

## แนวทางการศึกษา Elliot Wave ---Intensive Course

ผมตั้งใจจะพยายาม อธิบายเรื่องทฤษฎีคลื่น Elliot wave ชี้่ยากมากๆ ให้มันเข้าใจได้ง่ายขึ้น แต่จนแล้วจนรอด ก็ไม่สามารถทำให้มันสั้นและเข้าใจง่ายๆ ได้ เพราะข้อปลีกย่อยมีมากมาย เลยเปลี่ยนเป็นอธิบายให้มันละเอียดไปเสียเลย ผู้ที่สนใจศึกษาจะได้นำไปใช้และต่อยอดได้

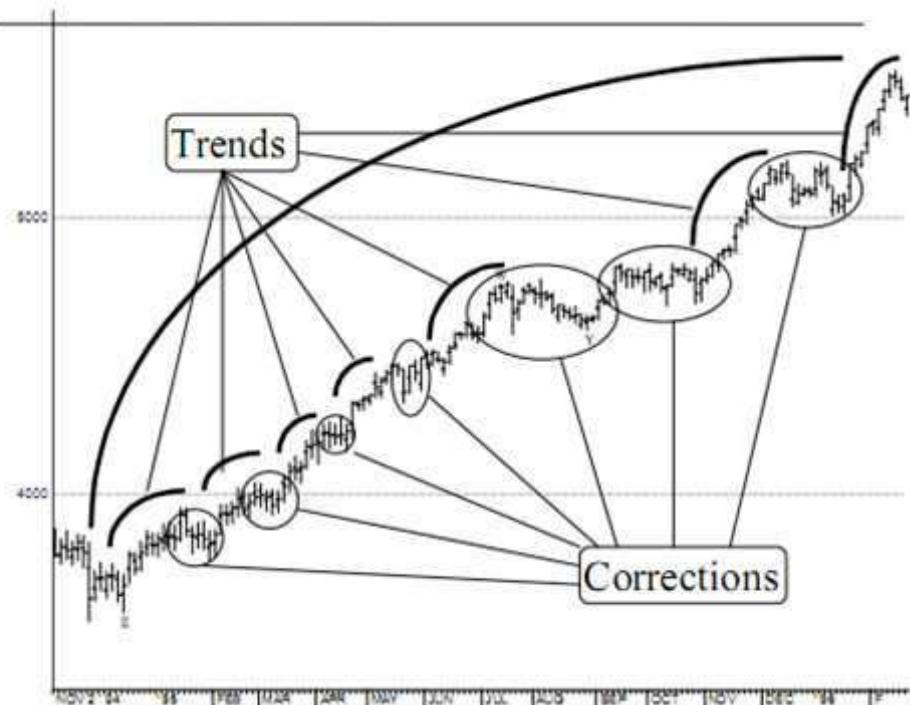
ข้อมูลทั้งหมด ผมยึดตามหนังสือ Mastering Elliott wave by Glenn Neely with Eric Hall พิมพ์ครั้งที่ 2 ปี 1990 ผมไม่เห็นหนังสือนี้ในร้านหนังสืออีกแล้ว แต่หาได้ฟรีตาม internet ทั่วไป ผมเห็นว่าหนังสือเล่มนี้มีรายละเอียดมากที่สุดเท่าที่อ่านมา และผมใช้เวลาเกิน 2 ปี ในการย่อยุคหนังสือเล่มนี้เพื่อทำความเข้าใจ แต่คงไม่สามารถเข้าใจได้ทั้งหมด เพราะความซับซ้อนในรูปแบบ และในกราฟจริงๆ ที่มองเปรียบเทียบกันยาก แต่ก็ยังดีกว่าไม่รู้อะไรเลย



จากคุณ : kitty63 😊  
เขียนเมื่อ : 15 ก.ย. 52 14:57:10

รูปแบบราคาที่เกิดติดต่อกันมา แสดงเป็นรูปแบบคลื่นขึ้นลงต่อเนื่องกันไปไม่จบสิ้น

# Elliott Wave Theory



In this graph trends and corrections against the trend can be recognized.  
Some trends and corrections of different magnitude have been pinpointed.



Trends



Corrections

Topics ที่จะพูดถึง ในครั้งนี้ เยอะแยะจริงๆ แต่เราควรรู้ตามลำดับเพื่อความเข้าใจในพื้นฐานทั้งหมด และการนำไปประยุกต์ใช้

## Topics

- 1. Elliott Wave Theory
- 2. Monowave Groups & Polywave Groups
- 3. Impulsions & Corrections
- 4. Neely Extensions of Elliott Wave Theory
- 5. Impulsions and Correction End Confirmation
- 6. Complexity ( Complex Polywaves , Multiwaves , Macrowaves )
- 7. Pattern Implications ( Retracement based on Power Ratings )
- 8. Advanced Progress Labels ( Specific label position of waves )
- 9. Advanced Fibonacci Relationships ( Impulsions & Corrections )
- 10. Channeling ( Trendline Touch Points / Time Rule )

ก่อนอื่น เราต้องเข้าใจก่อน ว่า ทฤษฎีคลื่นนี้ มันคืออะไร มาจากไหน และควรนำไปใช้กับการลงทุน ประเภทไหน

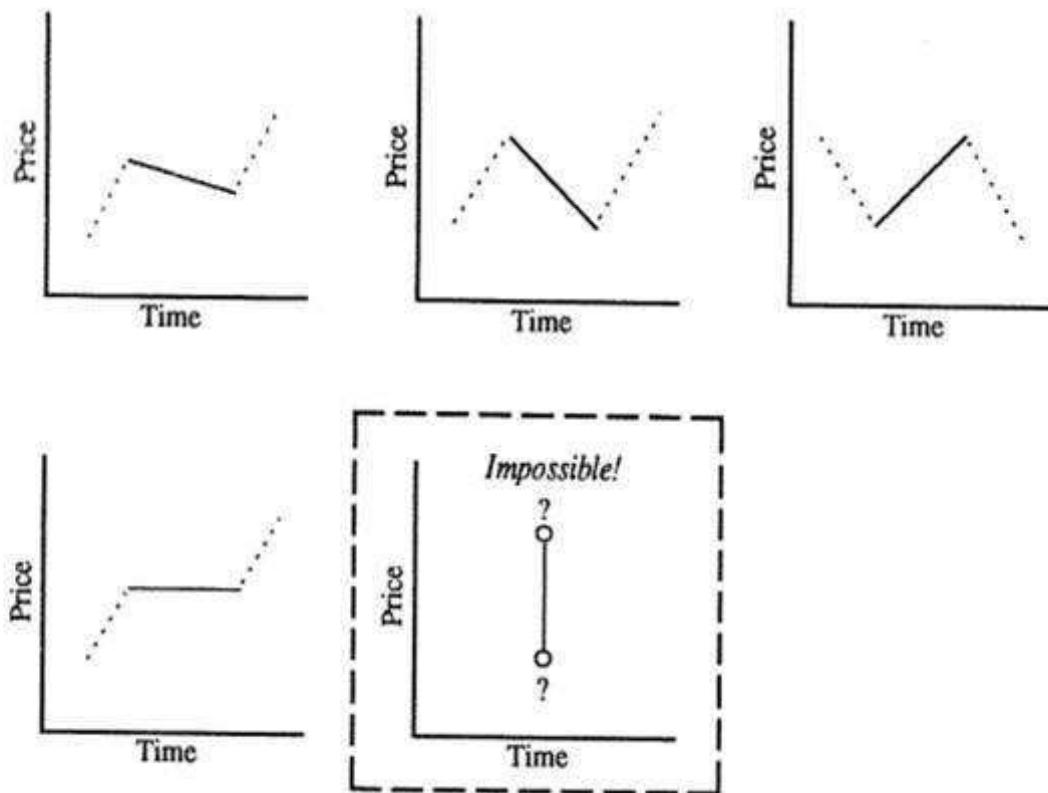
### Elliott Wave Theory คืออะไร ?

- - Price patterns of Crowd psychology รูปแบบราคานักวิทยาศาสตร์
- - Elliott wave Theory ในการ ทำนายรูปแบบ ของราคาที่เกิดจากจิตวิทยามนุษย์
  - Quantification of Mass Psychology ให้วัดอุบัติภัยในเชิงปริมาณ
- - Why The Controversy ? ทำไมถึงมีการตีแย้งในทฤษฎีนี้กันมากมาย
  - Complexity ซับซ้อน
  - Public Mind Set ความคิดหรือความเชื่อของคน
  - Years to Master ใช้เวลาหลายปีในการศึกษา
  - Application Requires Time ต้องใช้เวลาในการนำไปประยุกต์ใช้งาน
  - Endless Array of specifics รูปแบบกราฟจะต่อเนื่องไม่มีที่สิ้นสุด
  - Memorization ต้องจำจำพวกรูปแบบต่างๆ
  - Frequent Indeterminacy บางครั้ง ไม่สามารถตัดสินใจในรูปแบบได้
  - Difficulty ความยาก

ทฤษฎีคลื่นของ Elliott นี้ ข้อดีที่แข็งแกร่งมาก คือ จำกัดความยากใน การศึกษา มีกฎและรูปแบบต่างๆ ที่ต้องจำ ในการพิสูจน์ นักวิทยาศาสตร์ ที่ไม่สนใจหุ้นหุ้นที่เรียกว่า ร่วมงานมาก หรือให้เป็นไปตามหลักทฤษฎี ที่ต้องการ ที่จะเป็นที่สูงของทฤษฎีนี้ ผู้ท่องค้น น่าจะ ต้องรับคลื่นที่มี รูปแบบต่างๆ เป็นตัวตน กางเขนไปทั่วทุกที่ที่มีกราฟ อาจมีความเสี่ยงที่จะไม่สามารถใช้ประโยชน์ได้ และ ความสามารถที่ทำให้ขาดความน่าเชื่อถือ ให้กับตัวเอง

Wave คืออะไร ?

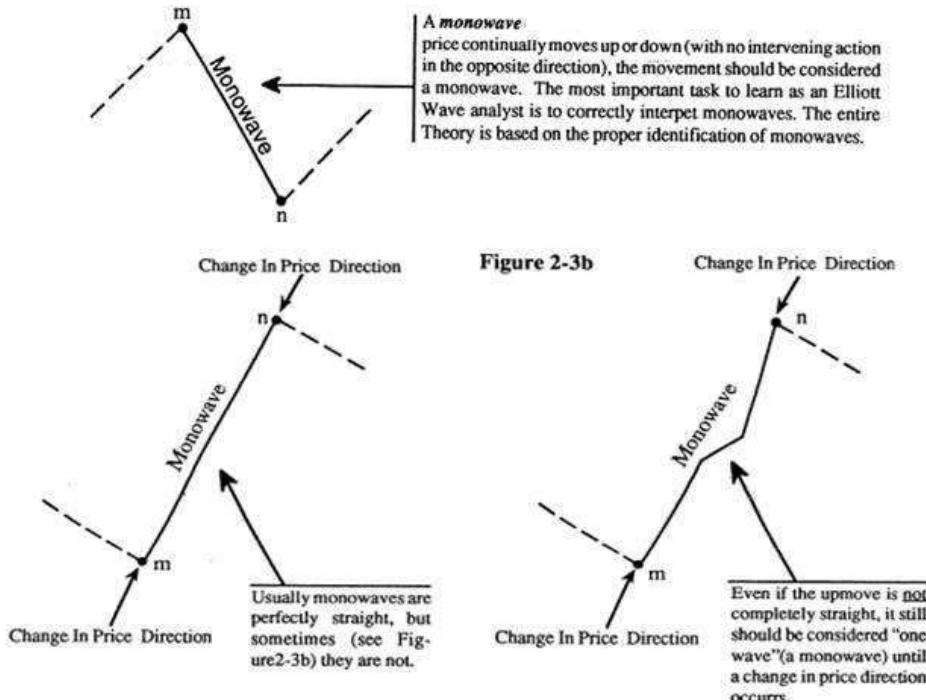
## 2. What is Wave ?



Wave หรือ คลื่น หมายถึง รูปแบบที่แสดง ความล้มพั่นช์ ของ ราคา ที่เปลี่ยนแปลงไปในช่วงระยะเวลา หากมองดูรูปสุดท้าย เมื่อไม่มีช่วงระยะเวลา จะมีแต่ราคาก็จะเกิดเป็นเพียงจุด ซึ่งไม่เกิด รูปแบบคลื่นให้

รู้จักกับ Monowave ว่ามันเป็นอย่างไร

## Monowave



Monowave หรือ คลื่นเดียว จะเป็นรูปแบบราคาต่อสืบของช่วงระยะเวลาหนึ่งที่กำลังเคลื่อนที่ไปในทิศทางเดียว (ทักษะเปลี่ยนทิศ)

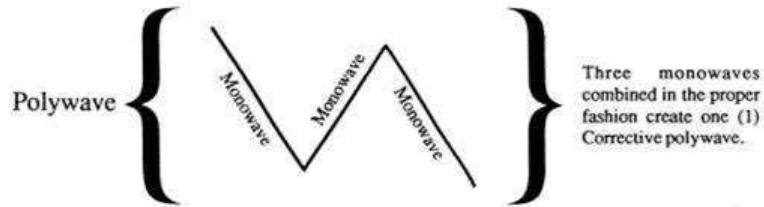
ในรูป เส้นตัวมีเส้นจาก m จะมีการเปลี่ยนแปลงราคาไปเรื่อยๆ ตามที่ลงตุณ ก จึงเกิดการเปลี่ยนทิศของราคา

monowave อาจไม่ใช่เส้นตรงก็ได้ ด้วยปัจจัยต่างๆ แต่ต้องไม่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงในทิศทางนี้ก ระหว่าง 2 จุดนี้

การพิจารณาดู monowave ต้องมองในสเกล กราฟ เดียวกัน ด้วย ไม่เช่น อาจสับสนได้

## รู้จัก Monowave และ ก็มารู้จัก Polywave

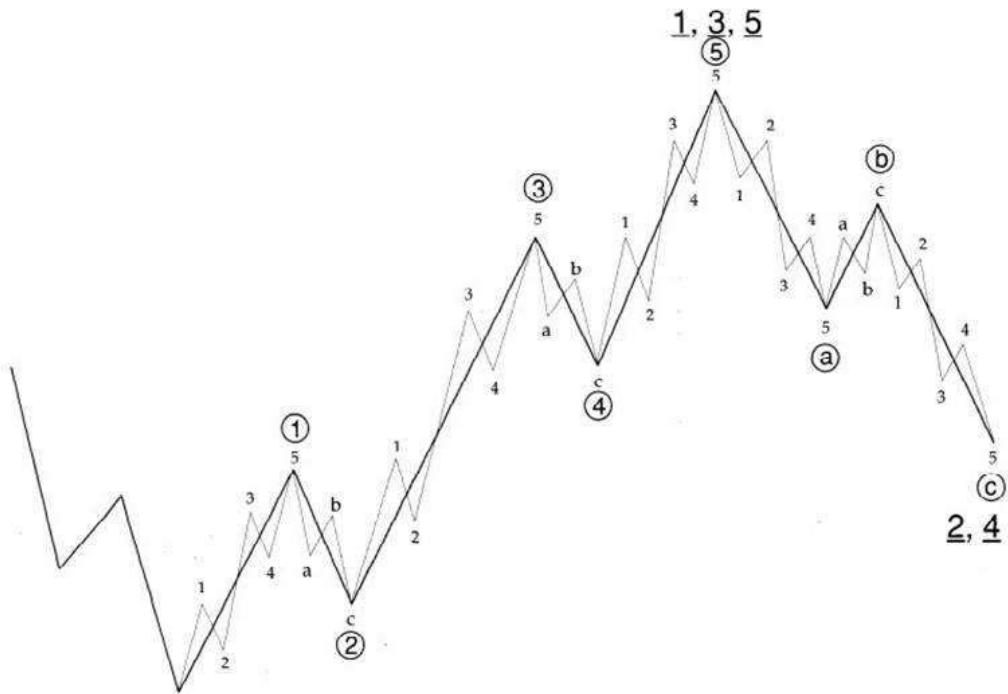
### POLYWAVE



Polywave เกิดจากการที่ monowave คั้นแค่ 2 monowaves มาต่อกัน จะสังเกตว่า แค่ละ monowave ที่มาต่อกันนี้ ส่วนที่ต่อกันนี้จะต้องมีทิศทางที่ตรงข้ามกันเสมอ รูปแบบ 3 Monowaves มาต่อกัน เป็น Corrective Polywave

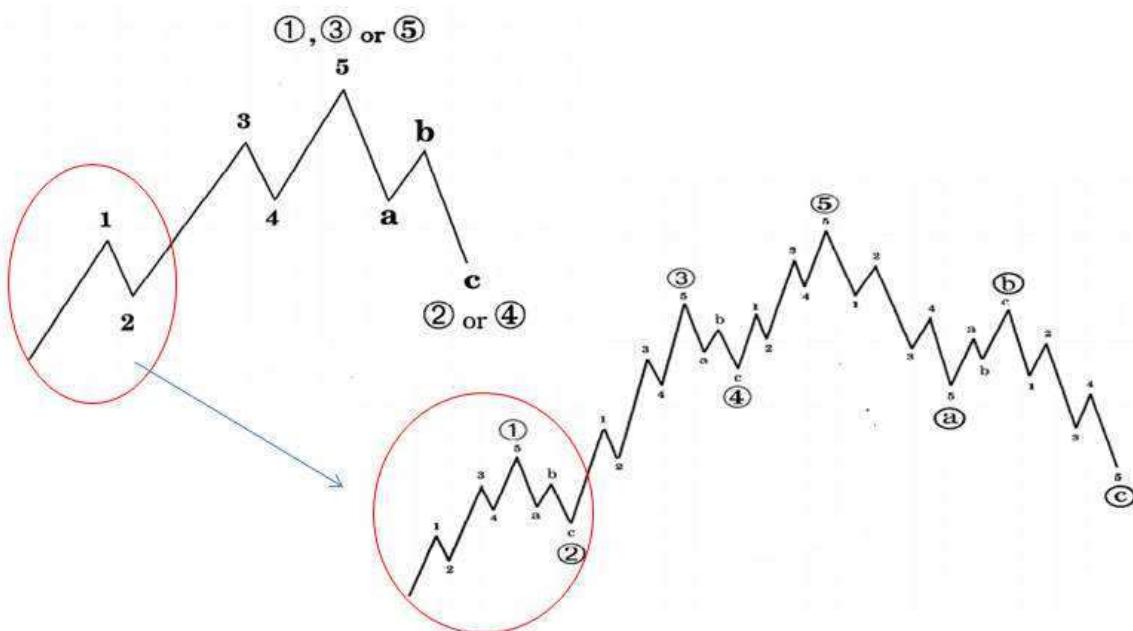
รูปคล่องแสลง การที่มี monowave 5 อัน มาต่อกัน ทำให้เกิดเป็น Impulsive Polywave 1 ชุด

ลักษณะ ของ Impulsion wave & Correction wave จะเห็นว่า จะประกอบด้วยคลื่นย่อๆ แต่ยังคงรูปแบบ Impulse wave และ correction wave สลับกันไป เมื่อคลื่นใหญ่ ทุกประการ



ขยายคลื่นใหญ่ เป็นคลื่นย่อๆ ให้เห็นภายใน

#### Wave Cycle Movement



ภาพแสดงการบันคลื่นหลัก ( รูปบน ) และคลื่นย่อๆ ( รูปล่าง ) จะเห็นว่า แม้คลื่นหลักยังประกอบเป็นราก คลื่นย่อๆ ประกอบกัน ตามหลักการของ Elliott wave ทุกประการ ซึ่งภาพไม่ว่าสเกล จะเป็นปี เดือน สัปดาห์ วัน ชั่วโมง นาที รูปแบบการบันคลื่นก็จะเป็นปี ตามหลักการเดียวกันเสมอ เพียงแต่ขนาดเวลาจะแตกต่างกันไป

ทฤษฎีคลื่นของ Elliott จะพูดถึง คลื่นใน 2 ลักษณะเท่านั้นคือ

1. Impulsion คลื่นกระดุน มี 5 คลื่นหลักเสมอ
2. Correction คลื่นปรับตัว มี 3 คลื่นหลัก ยกเว้น Triangle จะมี 5 คลื่น

เราจะเริ่มกันด้วย Impulsion ก่อน

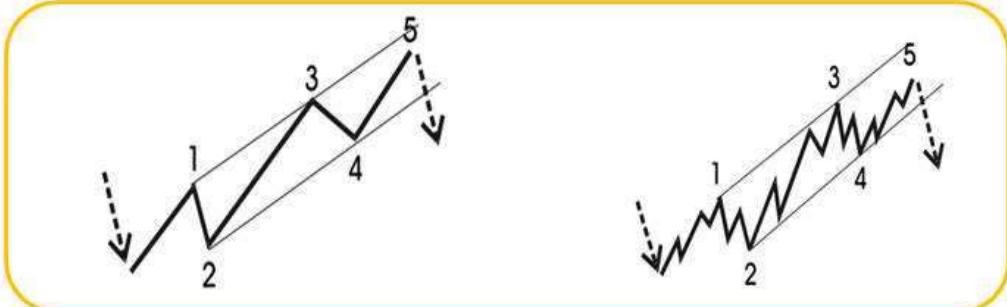
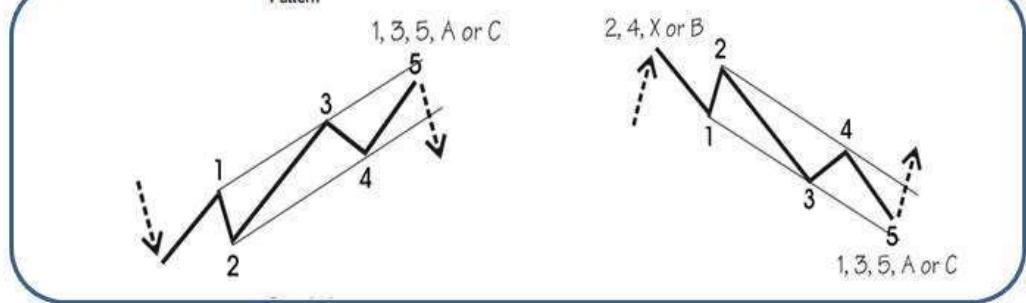
# Impulsions

( Based Structure :5 )

รูปแบบ Impulsion มีทั้งขาขึ้น และขาลง

a. Impulse

Pattern



ลักษณะของ Impulse wave จะประกอบด้วย 5 คลื่นหลัก เป็น 1-2-3-4-5 ซึ่งเมื่อจบ impulse wave แล้วจะต้องเกิด Correction wave เป็น a-b-c ตามมาเสมอ

จากภาพนี้แสดง impulse wave พื้นฐาน และ ขาลง

ส่วนใหญ่ต้องใช้ทดสอบคลื่นเหล่านี้โดย ไม่ต้องคลื่นหลัก สิ่งจะเห็นว่า มันเหมือนเราคลื่นหลักมาต่อๆ กันโดยใช้ correction wave เป็นตัวเชื่อม นั่นเอง

เราจะรู้ได้อย่างไรว่า ที่มี 5 คลื่นนั้น มันเป็น Impulsion wave มันมีกฎมีเกณฑ์ ที่จะจำแนกว่า จะเป็น Impulsion wave ต้องมีรูปแบบพื้นฐานหลักๆ ดังนี้ (ยังมีกฎอื่นๆ อีก ที่จะต้องใช้ยืนยัน และต้องผ่าน ทั้งหมด ไม่ใช้มีแค่นั้น ตรงนี้มันแค่พื้นๆ )

- Impulsion นั้น ประกอบด้วย 5 คลื่นหลัก แต่ไม่ได้มีหมายความว่า คลื่นอะไรมีตามที่เป็น 5 คลื่นแล้วจะ เป็น impulsion เพราะมีหลักการในการจำแนกให้รู้ว่า แบบไหนจะเป็น Impulsion ดังนี้
  1. ต้องมี 5 คลื่น
  2. มีสามคลื่นที่ต้องมีทิศทางไปในทิศเดียวกัน ( คลื่น 1/3/5 ) และ อีกสองคลื่นต้องมีทิศตรงข้าม( คลื่น 2/4 )
  3. หลังจากการวิ่งจบ segment แรกแล้ว จะต้องเกิดการวิ่งในทิศตรงข้ามของ segment ที่สอง แต่ราคา จะต้องไม่ลงมาถึงจุดเริ่มต้นของ segment แรก
  4. หลังจบ segment ที่สอง ราคาจะต้องวิ่งไปทางทิศเดิมของ segment แรก และจะต้องวิ่งขึ้นไป เห็นอยู่ดิ่งของ segment ที่สองเสมอ หรือต้องยกเว้น segment ที่สองลงอนันต์เอง
  5. หลังจากจบ segment ที่สาม จะเกิด segment ที่สี่ ที่มีทิศเดียวกับ segment ที่สอง และ segment ที่สี่จะต้องสั้นกว่า segment ที่สามเสมอ
  6. Segment ที่ห้า โดยปกติควรยาวกว่า segment ที่สี่ แต่ในบางกรณีพิเศษ segment ห้า อาจสั้น กว่า segment ที่สี่ได้ แต่ต้องยาวไม่น้อยกว่า 38.2% ของ segment ที่สี่ หากเกิดรูปแบบนี้จะ เรียกว่า คลื่น 5 ล้มเหลว ( 5<sup>th</sup> wave failure )
  7. เมื่อพิจารณาด้านราคา segment 3 จะมีความยาวน้อยที่สุดไม่ได้ เมื่อเทียบกับ segment 1 และ segment 5

Rule Of alternation กฎ นี้ Impulsion wave ก็ต้องมีด้วย หากไม่ผ่านกฎนี้ แสดงว่า ไม่ใช่ Impulsion นะครับ

- Impulsion wave ยังจะต้องผ่านกฎ เรื่อง หลักของการสลับ หรือ Rule of Alternation ด้วย ซึ่งมักจะ ใช้กับ wave 2 และ wave 4 ซึ่งอาจเกิดในลักษณะได้ลักษณะหนึ่งดังนี้

A = Price

B = Time

C = Severity ( % ของการปรับตัวเทียบระหว่าง wave2 & wave4 )

D = Intricacy ( จำนวนคลื่นย่อยใน wave 2 & wave4 )

E = Construction ( โดยสร้างรูปแบบ correction wave ของ wave2 & wave4 จะต้องแตกต่าง กันเสมอ เช่นหาก Wave2 เป็น Flat แล้ว wave4 จะเป็น flat ด้วยไม่ได้ ต้องเป็น Zigzag หรือ Triangle เท่านั้น )

เมื่อผ่านกฎ เรื่องการสับ Rule of Alternation และ Impulsion ยังต้องผ่านเรื่อง กฎลีนีย์ดัว หรือ Extension Rules อีกด้วย หากไม่เจอกลีนีย์ดัวใน Impulsion นั้น แสดงว่า ไม่ใช่ Impulsion และ ล่ะ

## Extension Rules

- กฎลีนีย์ดัว : ใน Impulse wave จะต้องมี คลื่นหนึ่งที่ยาวที่สุด และเป็นคลื่นลีนีย์ดัว ( เชียบ เช่น คลื่นที่ 1 / 3 / 5 เม่านั้น )
- โดยทั่วไป คลื่นที่เป็นคลื่นลีนีย์ดัวนี้ มักจะยาวตั้งแต่ 161.8% ขึ้นไปของคลื่นที่มีความยาวน้อยกว่า แต่อาจมีข้อยกเว้นในบางกรณี ( พบ่งอย ) ดังนี้

- หากคลื่นที่ 1 เป็นคลื่นที่ยาวที่สุด อาจมีความยาวไม่ถึง 161.8% ของความยาวคลื่นที่ 3 เล็กน้อย ได้ แต่ความยาวคลื่นที่ 3 ต้องยาวไม่เกิน 61.8% ของคลื่นที่ 1 ( ซึ่งเป็นคลื่นที่ยาวที่สุด )
- หากคลื่นที่ 3 เป็นคลื่นที่ยาวที่สุด แต่ยาวไม่ถึง 161.8% ของคลื่นที่ 1 และ คลื่นที่ 5 伸展กว่า คลื่นที่ 3 ในกรณีนี้ อาจทำให้เกิดรูปแบบที่เรียกว่า Terminal Impulse pattern ขึ้นมา \*\*\*

หาก เรายกเว้น กฎแบบคลื่นไม่เป็นไปตามกฎของ Extension rules นี้แล้ว และ ไม่เข้าข้อยกเว้นทั้งสองข้อ ข้างต้น แสดงว่า ไม่ใช่ Impulsion แต่เป็น Correction patterns

ยังไม่หมดนะ รูปแบบ Impulsion ยังต้องมีเรื่อง Rule of Equality อีก คือจะบอกว่า เมื่อเทียบระหว่างคลื่น 1,3,5 คลื่นที่ไม่ใช่คลื่นลีนีย์ดัว ทั้งสอง มักจะต้องมีสัดส่วนเท่ากันในแบ่งของราคารือเวลา หรือเป็นสัดส่วนกันในอัตราส่วน 61.8%

## Rule of Equality

In any Impulse pattern, as discussed under the Extension Rule, one of the waves must be significantly longer than any other wave. Once you have identified the longest wave, the Rule of Equality needs to be considered. This Rule applies to only two of the following three waves: 1, 3, & 5. Whichever wave extended in the pattern, the Rule refers to the other two. The combinations would be:

1. If wave-1 extended, the rule applies to waves 3 & 5.
2. If wave-3 extended, the rule applies to waves 1 & 5.
3. If wave-5 extended, the rule applies to waves 1 & 3.

The Rule of Equality states that the two unextended waves should tend toward equality in price and/or time OR relate by a Fibonacci ratio (usually 61.8%) under either parameter or both. Price is the far more important consideration when looking for equality of two waves. In addition, the Rule exerts the most influence in Impulse patterns when the 3rd wave extends. The Rule is especially useful when the 5th wave fails after a 3rd wave extension. The rule is least useful when a pattern contains a 1st wave extension or is a Terminal Impulse.

กฎนี้ จะใช้ในกรณีที่เป็น Impulse pattern โดยจะพิจารณาจาก W1-W3-W5 แห่งนั้น โดยกฎมีอยู่ว่า สำหรับคลื่นที่ไม่ใช่คลื่นลีนีย์ดัว ( unextended waves ) นั้น มีแนวโน้มที่คลื่นที่เหลืออีกสองน้ำจะต้องเท่ากัน หรือเป็นสัดส่วนกัน ตาม fibonacci number ในแง่ของ Price หรือ Time หรือทั้งสองกรณี

สุดท้ายก็ต้องมีกฎที่สำคัญอีกอย่างคือ Overlap Rule ซึ่งจะเป็นตัวแยกแยะรูปแบบของ Impulsion ด้วยรูปแบบ Terminal Impulse นี้เป็นรูปแบบสำคัญ เพราะหากเกิดขึ้นเมื่อใดเมื่อจบแล้ว ราคาก็ต้องลงไปต่ำกว่าจุดเริ่มต้นของ wave1 เสมอ ดังนั้นสังเกตดีๆ ได้ดังนี้

### **Overlap Rule**

ใช้พิจารณาว่า คลาดเป็น Trending หรือ เป็น Terminal impulse wave ซึ่งบอกพิศหวาของคลาดได้

The **Overlap Rule** can be applied in two different ways, depending on whether you are analyzing a Trending or Terminal Impulse wave. Both categories are listed below.

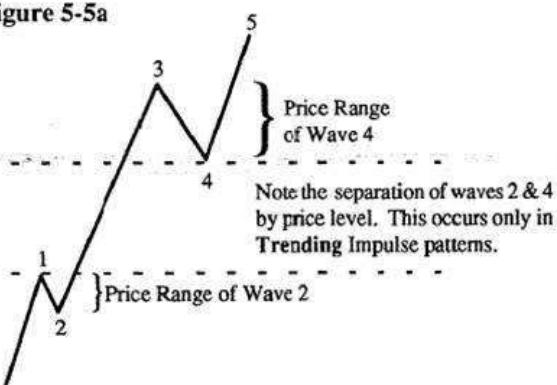
#### **Trending Impulse (5-3-5-3-5)** คลื่นย่อยภายในจะเป็นลักษณะปกติ ซึ่ง 5-3-5-3-5

In a **Trending Impulsive polywave** (or higher), no part of wave-4 can fall into the price range covered by wave-2 (Figure 5-5a). This Rule creates one of the most obvious, visual differences between Trending Impulse patterns and Terminal Impulse or Corrective patterns.

#### **Terminal Impulse (3-3-3-3-3)** คลื่นย่อยภายใน จะเป็นลักษณะ 3 คลื่น ในแต่ละ wave

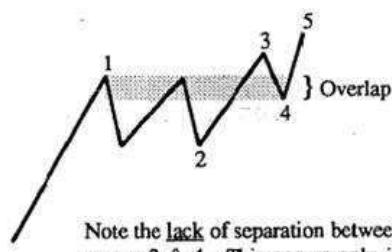
Contrary to Trending Impulse patterns, it is required in a Terminal pattern that the price action zone of wave-2 be partially violated by the price action zone of wave-4 (Figure 5-5b).

**Figure 5-5a**



หากคลาดเป็น Trending impulse ปกติ เมื่อจบแล้วมักปรับตัวลงมาต่ำๆ จุดต่ำสุดของ W4 เท่านั้น

**Figure 5-5b**



\*\*\*ในกรณี terminal impulse นี้ จะบอกเราว่า เมื่อจบแล้ว จะต้องเกิดการปรับตัวลงไปต่ำกว่าจุดเริ่มต้นของคลื่นที่ 1 เสมอ \*\*\*

จบพื้นฐานและกฎต่างๆ ของ Impulsion Pattern ที่เราควรรู้จักก่อน ว่าต้องผ่านกฎอะไรบ้าง ไม่ใช่ เอกอะเห็น 5 คลื่นจะเป็น Impulsion ไปหมด เขายาวรูปแบบอะไรก็ตาม หากไม่เข้ากฎที่ว่ามาทั้งหมด ให้สันนิษฐานว่าเป็น Correction ทั้งหมดไว้ก่อน

# Correction

Based Structure :3

รูปแบบ Standard Correction Pattern จะมี 3 รูปแบบ คือ

1. FLAT (แยกออกเป็น normal -b flat / weak -b Flat / strong -b Flat / Irregular

Flat / Irregular Failure / Elongated Flat)

2. Zigzag (normal ZZ / Elongated ZZ / Truncated ZZ)

3. Triangle { Contracting ( Limiting /Non-Limit ) // Expanding ( Limiting / Non-limiting ) }

จะเห็นว่าแค่ Standard Correction Pattern ก็แยกออกมากมายแล้ว ผนิชให้สังเกต คำว่า "Standard" หน้าคำว่า Correction ด้วย เพราะทั้ง 3 ข้อนี้ เป็นรูปแบบพื้นฐานเท่านั้น ต่อไปจะมีคำว่า Non standard Correction Pattern ซึ่ง ก็คือ รูปแบบ Complex Correction Pattern ที่จะมี X-wave เป็นตัวเข้มอิก แต่จะพุดถึงใน slide หลังๆ ตอนนี้ดูพื้นๆ Standard ไปก่อน และควรต้องจำกฎ ของแต่ละรูปแบบให้ได้ด้วย จะได้แยกออกว่า ต่างกันตรงไหน

## Corrective Patterns

- Zigzag ( 5-3-5 )
- Flat ( 3-3-5 )
- Triangle ( 3-3-3-3-3 )

### Basic corrective forms

#### Zigzag corrections

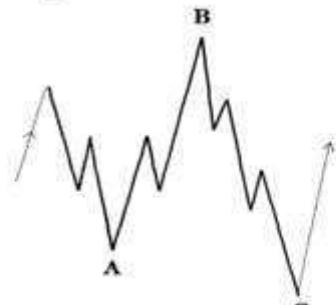


Bull correction



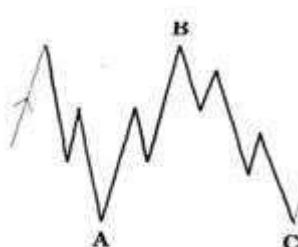
Bear correction

#### Irregular corrections

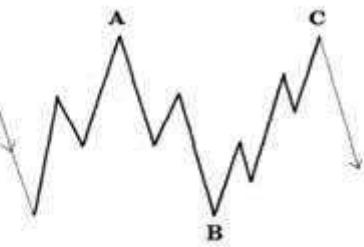


Bull correction

#### Flat corrections

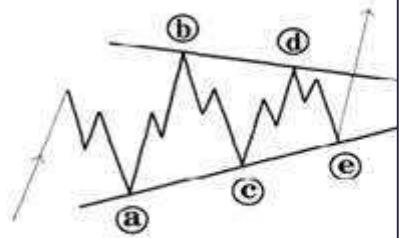


Bull correction



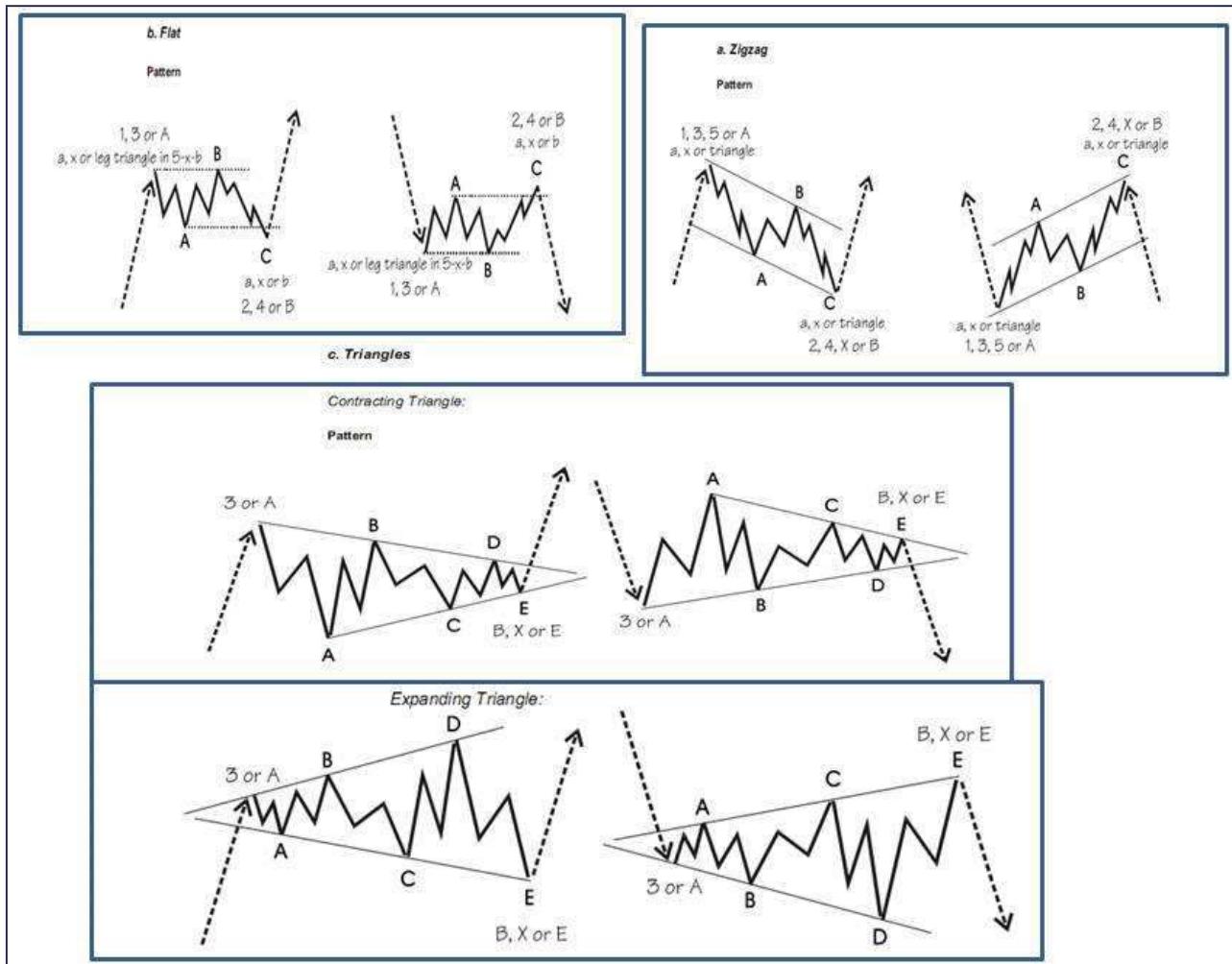
Bear correction

#### Triangle corrections



Bull correction

## ดูรูป Standard Correction pattern ต่างๆไปก่อน เดี่ยวค่อยเข้ารายละเอียดแต่ละตัวกันต่อไป



Standard Correction Pattern รูปแบบแรก คือ Flat ซึ่งรูปแบบนี้มีกฎพื้นฐานของรูปแบบนี้ดังนี้

1. Wave-b ต้อง Retract Wave -a อย่างน้อย 61.8% ขึ้นไป (ดูรูปด้านบน)
2. Wave-c ต้องยาวอย่างน้อย 38.2% ของ wave -a

กฎทั้งสองข้อนี้เป็นกฎพื้นฐานของรูปแบบ Flat ที่ Flat ทุกๆ แบบต้องมี ขาดไม่ได้ หากไม่เข้ากฎนี้ ก็ ไม่ใช่ Flat

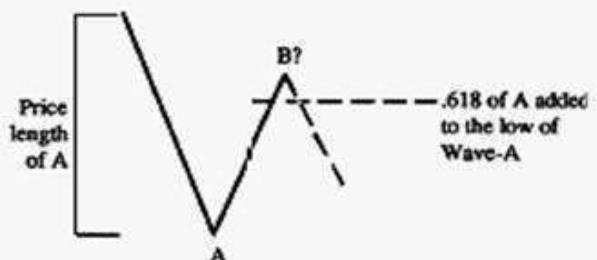
### Flats (3-3-5)

Let's start off by defining the minimum retracement requirements for each wave in a Flat to make sure the "Series" is properly constructed. If the requirements below are not met, go back to your chart, pick a new wave group isolated in Chapter 3 and start the process over beginning from the **Intermediary Observations** chapter.

The three monowaves (or higher patterns, if you have developed your skills to that level) under observation must exhibit the following criteria before they can fall under the Flat category:

1. Wave-b must retrace at least 61.8% of wave-a. (see Figure 5-19)

Figure 5-19



The A & B Progress labels may be correct, but they will not be the A & B section of a Flat since the B-Wave concluded at less than 61.8% of Wave-A.

Price length of A

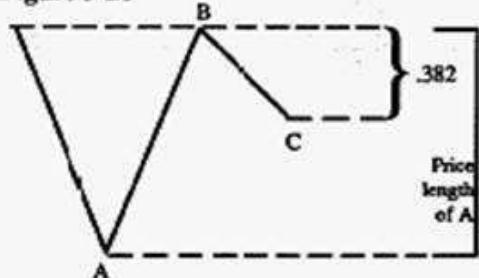
A

B?

.618 of A

2. Wave-c must be at least 38.2% of wave-a (see Figure 5-20).

Figure 5-20



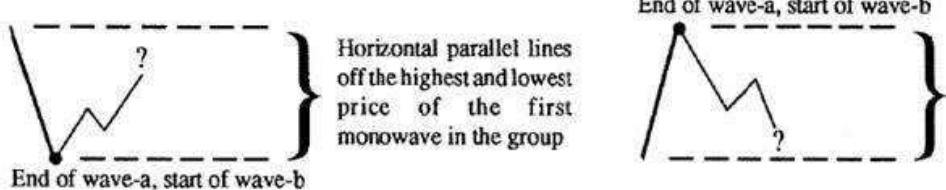
This illustrates the minimum percentage retracement of wave-A which wave-C must attain to even consider wave-C has completed. For this arrangement of monowaves to complete a Flat, other factors must also be present (see Channeling).

ต่อมา ก็มารู้จัก Flat ที่เป็นประเภท Normal Flat / Weak -b / Strong -b กัน พากนีเข้าแยกແຍະกัน ด้วย ความยาวของ wave-b เทียบกับ wave-a ว่า ยาวแค่ไหน ดังนี้

1. Normal Flat ความยาว wave-b จะยาว 81% -100 % ของ wave-a
2. Weak -b Flat จะยาว 61.8%-80%
3. Strong -b Flat จะยาวมากกว่า Wave-a ข้อนี้ยังแบ่งย่อยออกเป็นรูปแบบอื่นๆ อีก คือ Irregular Flat - wave-b จะยาวกว่า wave-a และ wave-c จะยาวกว่า wave-b แต่หาก wave-b ยาวกว่า Wave-a แต่ wave-c สั้นกว่า wave-b จะเรียกว่า Irregular Failure

ความสำคัญของรูปแบบ หรือความยาวของ Wave-b จะมีอยู่ยังสำคัญที่จะบอกเราว่า ความแข็งแรงของตลาดเป็นอย่างไรในแนวโน้มหลัก อย่าลืมว่า correction นี้เป็นการปรับตัวเพื่อลดความร้อนแรงของ Impulsion ก่อนหน้าที่ฝ่านมา ดังนั้น wave-b ของ Flat มันจะมีทิศทางไปทางเดียวกับแนวโน้มหลัก ดังนั้นหากความยาวของ wave-b มากก็แสดงว่าตลาดยังมีแรงส่งไปในแนวโน้มหลักสูงอยู่ด้วย แต่เราต้องดูความยาวของ wave-c อีกที่ที่ตามมาว่า ยาวแค่ไหน หาก wave-c สั้น แสดงว่า หลังจบ wave-c แล้ว ตลาดจะรีบไปแรงในแนวโน้มหลักเดิมตัวบ

Figure 5-21



There are more variations on Flat patterns than any other Elliott formation. To get a general idea of what type is taking place, the following technique should be implemented. Draw two horizontal, parallel lines, one off the highest point of the first monowave and the other off the lowest point of the first monowave (see Figure 5-21). This will provide an accurate measuring tool to detect the differences between one **Flat** variation and another.

Beginning the observations, if wave-b breaks the horizontal line opposite its starting point, the market action indicates a “stronger than normal” **Flat** is forming (refer to Strong B-Wave, below). If the b-wave retraces between 81-100% of wave-a, refer to Normal B-Waves. If the retracement of wave-a is between 61.8-80%, refer to Weak B-Waves.

### Weak B-wave

Weak b-waves are characterized by their less than normal retracement of wave-a. To classify as a weak b-wave, it must retrace between 61.8% - 80% (inclusive) of wave-a. If the c-wave is less than 100% of wave-b, the pattern should be called a *Double Failure*. If wave-c is between 100% - 138.2% of wave-b, the pattern should be called a *B-Failure*. If wave-c is longer than 138.2% of wave-b, it will once again fall under the *Elongated Flat* category.\*

## Strong B-wave ลงอ่านในรูปนี้ครับ

### Strong B-wave

Depending on the size of the b-wave in relation to wave-a, the c-wave may or may not exceed the beginning of wave-b. If the b-wave falls between 101-123.6% of wave-a, there still exists a relatively good chance wave-c will completely retrace wave-b. If the b-wave falls within the above range, the c-wave is 100% or more of wave-b and wave-c is not more than 161.8% of wave-a, the market is forming an *Irregular* correction. If the c-wave is more than 161.8% of wave-a, designate the pattern an Elongated Flat.

If the b-wave is more than 123.6% of wave-a, there is little chance wave-c will retrace all of wave-b. If it does, it will still be an *Irregular* pattern. When the b-wave exceeds 138.2% of wave-a, there is no chance the c-wave will retrace all of wave-b (the c-wave of a Triangle might, but not the c-wave of a Flat). As long as part of wave-c falls within the range of the horizontal parallel lines, but does not completely retrace wave-b, the pattern should be considered an *Irregular Failure*. If the c-wave does not fall within the horizontal, parallel lines, the pattern should be considered a *Running Correction*.

Once the specific Flat variation taking place is known\*, proceed to the “Conditional Rules” section (page 5-34) for further testing of the pattern.

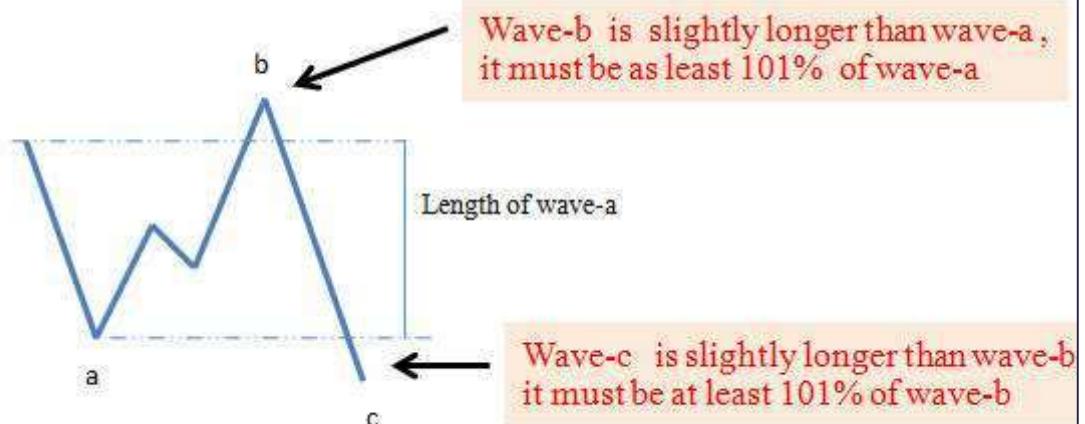
หาก Wave-b ยาวเป็น 101-123.6% ของ wave-a และ Wave-c ยาว 101-161.8% ของ wave-b จะเกิดรูปแบบ Irregular Flat , แต่หาก wave-c ยาวกว่า 161.8% ของ wave-a จะเป็น Elongated Flat

หากความยาวของ wave-b ยาวกว่า 138.2% ของ wave-a , wave-c ที่จะเกิดตามมาจะไม่มีโอกาส retrace all of wave-b

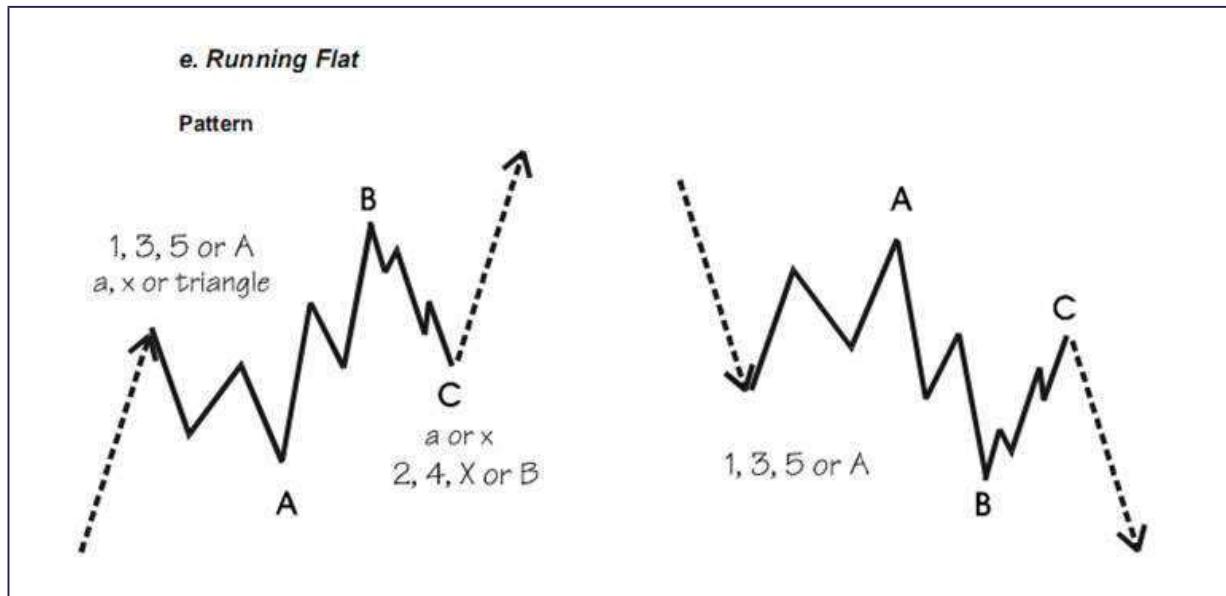
รูปนี้เป็น Irregular Flat แต่หาก wave-c สั้นกว่า wave-b จะเรียกว่า Irregular Failure

### Irregular Flat

หาก  $wave-b > 138.2$  wave-a และ wave-c จะไม่มีโอกาส retrace all wave-b



รูปแบบ Running Flat เป็นรูปแบบสำคัญ ที่บอกเราว่า หลังจาก จบ รูปแบบนี้แล้ว คลื่น Impulsion ต่อไป ต้องวิ่งไปไกลแน่ และจะยาวกว่าคลื่น Impulsion ก่อนหน้า อายุน้อย 161.8% แน่ ข้อสังเกต ให้ลากเส้นขนาดที่เป็น Horizontal line ผ่านจุดเริ่มต้นของ wave-a และ wave-c ไม่ควรตัดผ่านเส้น horizontal line นั้น มากนัก ยิ่งห่างยิ่งวิ่งแรง



รูปแบบสุดท้ายของ Flat คือ Elongated FLat ความยาว wave-c จะยาวกว่า wave-a\* หรือ wave-b\*  $> 138.2\%$  อาจยาวกว่า  $161.8\%$

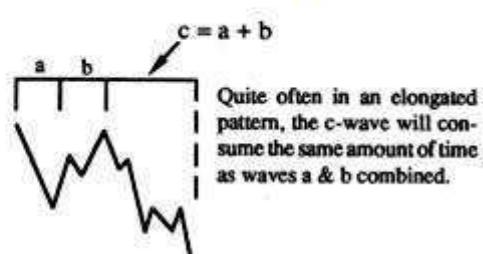
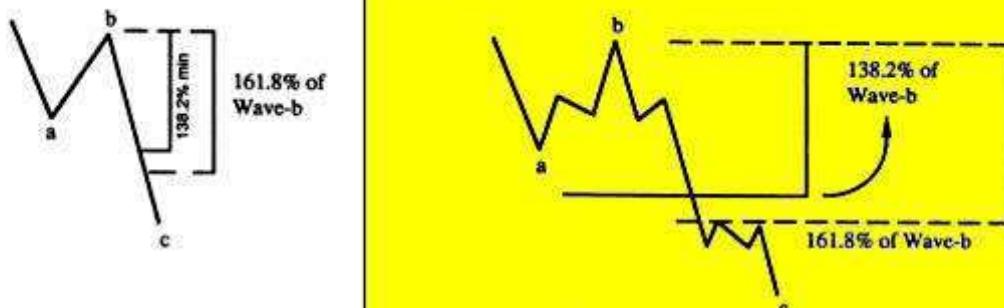
ที่ทำดอกจัน \* ไว้ว่า wave-a หรือ b นั้น เพรารูปแบบ Elongated Flat นี้ มักจะไม่เกิดในภาวะปกติธรรมชาตा แต่มักจะเกิดในช่วงแรกที่จะสร้างรูปแบบเป็น Triangle โดย Elongated Flat นี้จะเป็น segment หนึ่งใน Triangle นอกจากนี้ wave-a และ wave-b ความยาวมักจะเท่ากัน และเวลาที่ใช้ก็จะพอกันด้วย

### Elongated

An Elongated pattern adheres to all of the general specifications of a Flat pattern with the following additional criteria:

1. Wave-c must be more than  $138.2\%$  of wave-b (preferably, more than  $161.8\%$ ); see Figure 11-13.
2. Wave-a and wave-b should be similar in price and/or time (one of the few times that Alternation may not have a major impact on these two adjacent waves), while wave-c consumes a significant amount more of both (refer to Figure 11-14).

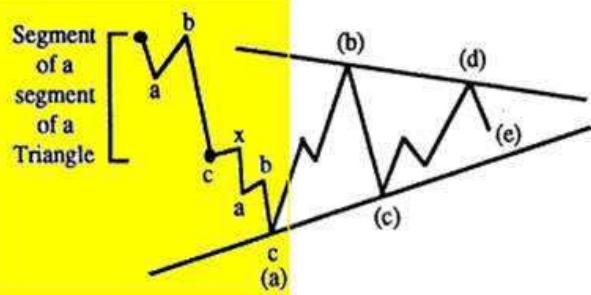
Figure 11-13 (more complicated version)



It has been discovered by the author that Elongated patterns take place only under special circumstances. These patterns (with virtually no exceptions) occur as the entire leg of a Triangle *or* as a segment *within a leg* of a Triangle (refer to Figure 11-15, top of next page)

The reason these patterns appear almost exclusively in Triangles is due to the way Triangles behave. During the early stages of a Triangle, market action tends to be very volatile. The market has the propensity to hug one trend line for a while, then in a jolt of buying or selling, jump to the opposite side of the formation (at the top of page 11-15, Figure 11-16 illustrates this concept).

## Elongated Flat อีกรูป



The action between the circled points constitutes an elongated pattern within a single segment of a Triangle. In other words, the elongation is one degree lower than the degree of the Triangle.

Elongated Flats จะเป็นรูปแบบที่จะเดือนว่า อาจจะเกิด pattern Triangle ขึ้น โดย Elongated flat นั้นจะเป็น segment ของส่วนหนึ่งของ triangle ที่จะเกิดขึ้นร่น

Elongated Flats are very important, early warning signs of triangular formation. Once you witness one of these patterns, it is generally wise not to trade until you are sure the Triangle is complete. To form this pattern, wave-a & b *must* be similar in price (wave-b *must* retrace at least 61.8% of wave-a) and will usually be close in time (or related by 61.8%) with the c-wave much larger in price. Points of occurrence are as follows:

Wave: 1,3 or 5 of a Terminal Impulse

Wave: a,b,c or d of a Horizontal Triangle

Wave: "e" of an Expanding Horizontal Triangle; it is possible (but not likely) that wave-e could be Wave-5 of an Expanding Terminal Impulse

Wave: It could be the first corrective phase of a Double Flat which will probably be the entire leg of a Horizontal Triangle *or* Terminal Impulse

## จบรูปแบบ Flat และมาต่อด้วยรูปแบบ Zigzag กัน

\*\*\* ช่วงแรกนี้เราเรียนรู้รูปแบบพื้นฐานกันก่อน นะ เรื่องวิธีการนำไปใช้อยู่หลังๆ อย่าเพิ่งรีบร้อน นะ ไปทีละ step กันก่อน \*\*\*

Zigzag ( 5-3-5 ) : จะมีหลักการพื้นฐานสำหรับรูปแบบ Zigzag คือ

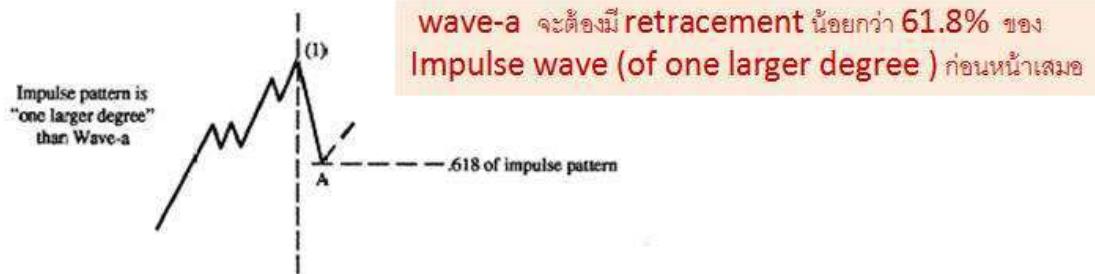
1. wave-a จะมี retracement มากกว่า 61.8% ของ Impulse wave of one larger degree ก่อนหน้าไม่ได้ ( ดูรูปประกอบ )
2. wave-b ต้องมี Retracement อย่างน้อย 1 % ของ wave-a
3. wave-c ต้องยาวกว่า wave-b เสมอ หรือ wave-c ต้อง Retrace all wave-b เสมอ

### ZigZags (5-3-5)

There is a limited number of variations on ZigZag patterns. ZigZags and their complex combinations (see Chapter 8) are the only corrective patterns which can temporarily "resemble" Impulsive activity. To avoid misinterpretation, very specific limits must be placed on Zigzag behavior. Below are the minimum requirements which allow a pattern to be categorized as a ZigZag.

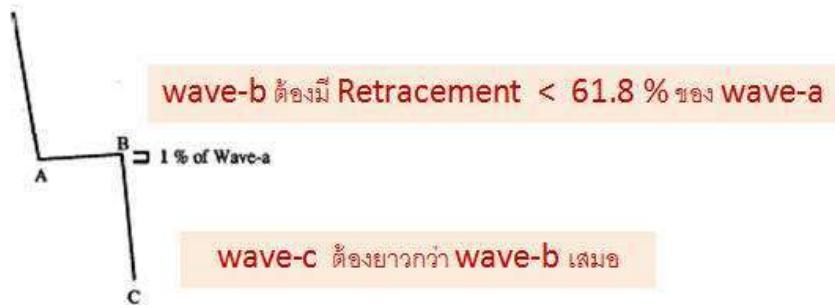
1. Wave-a should not retrace more than 61.8% of the previous Impulse wave (if present) of one larger degree (see Figure 5-22a).

Figure 5-22a



2. Wave-b should retrace at least 1% of wave-a (Figure 5-22b).

Figure 5-22b

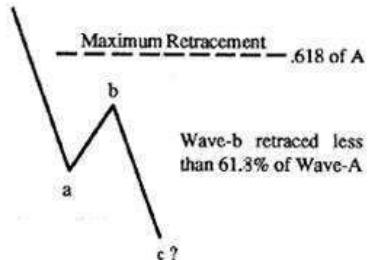


## ZigZag

### Zigzags ( 5-3-5 )

1. No part of wave-b will normally retrace more than 61.8% of wave-a.
2. If part of wave-b retraces more than 61.8% of wave-a, that part will not be the end of wave-b. It will only be the first segment of a more complex correction for wave-b. The termination of wave-b will complete at 61.8% of wave-a or less (see Figure 5-24).

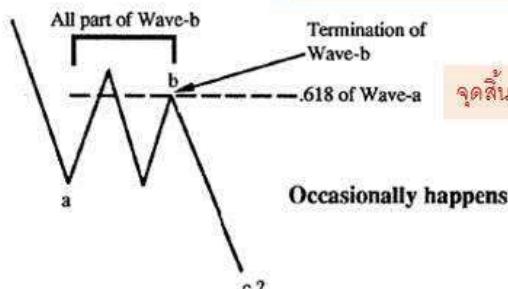
wave-b ต้องมี Retracement < 61.8% ของ wave-a



Impossible - this would not fall under the category of ZigZags, but could be considered a Flat.

เกิน 61.8% และว่าไม่ใช้ ZZ

.618 of wave-a



จุดสิ้นสุด wave-b ต้องไม่เกิน 61.8%

ในกรณีที่เป็น Normal Zigzag : wave-c จะยาวตั้งแต่ 61.8% - 161.8% ของ wave-a โดยความยาวที่มากที่สุด ที่ยังอยู่ในกรณีนี้คือความยาว 161.8% ของ wave-a บวกต่อจากจุด wave-a (ดูรูปข้างมือ)

: ส่วนกรณีที่ wave-c ที่สั้นที่สุด ในกรณี normal Zigzag คือ ความยาว 61.8% ของ wave-a บวกที่จุดยอดของ wave-b ( รูปข้างมือ )

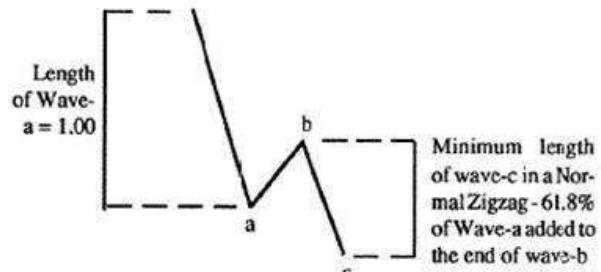
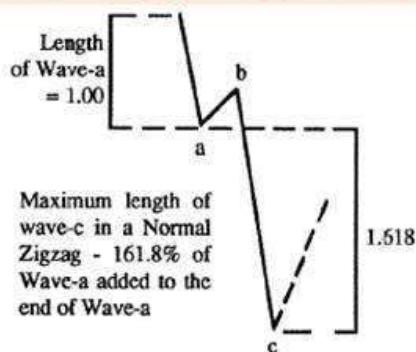
### Normal

In a *Normal* Zigzag, the c-wave can be anywhere from 61.8% to 161.8% (Internally and Externally, for details, refer to page 12-22) of wave-a. The listing below describes and illustrates the conditions necessary for *Normal* Zigzag formation.

**Wave-b ต้อง retrace น้อยกว่า 61.8% ของ wave-a**

1. Wave-b (when measured from its terminus) **must not** retrace more than 61.8% of wave-a. Figure 5-24 (previous page) shows several situations which allow for, or negate, Zigzag formation.

wave-c จะยาวตั้งแต่ 61.8% - 161.8% ของ wave-a



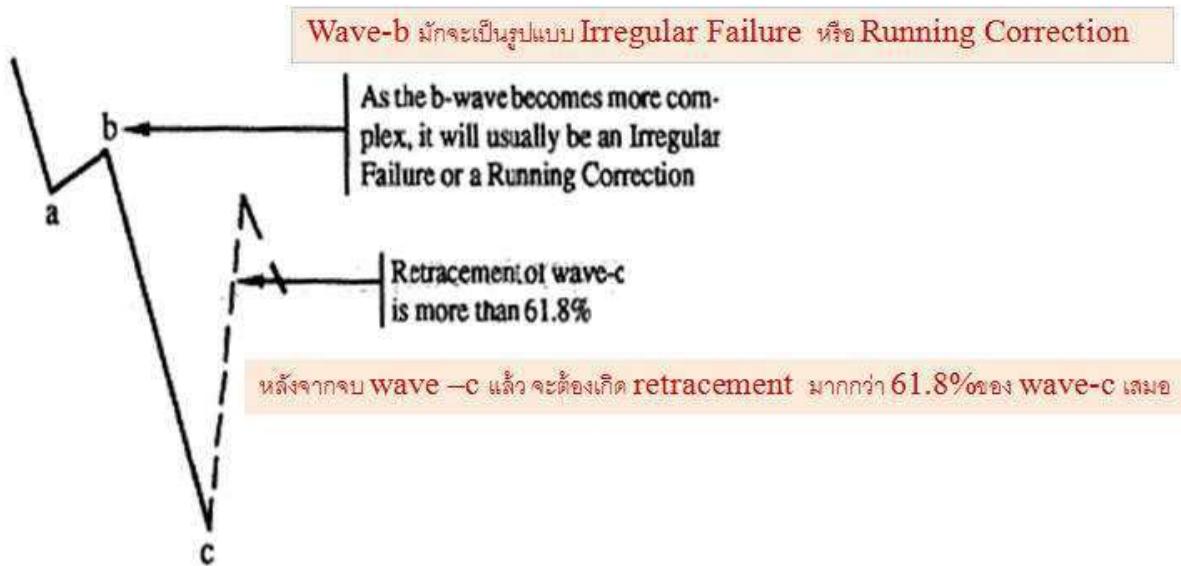
2. Wave-c should not exceed 161.8% of the length of wave-a added to the end of wave-a (Figure 5-25a), but should be at least 61.8% of wave-a, Internally (see Figure 5-25b).

When a move, which you think is a c-wave, exceeds the limits described above, refer to "*Elongated Zigzag*" (page 5-22) and/or "*Impulsions*" (page 5-2).

หาก wave-c ยาวกว่า 161.8% ของ wave-a จะเรียกว่า Elongated ZigZag หรืออาจกล่าวเป็น Impulsion wave ไปก็ได้

## Elongated Zigzag

### Elongated Zigzag

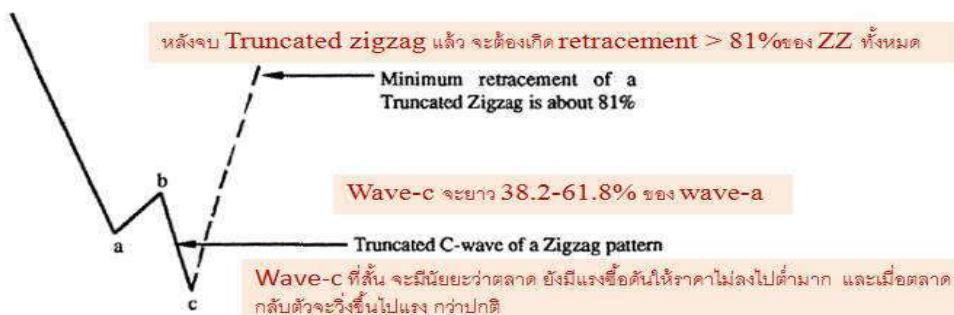


รูปแบบ Truncated Zigzag จะหมายถึง ZZ ที่มี wave-c สั้นกว่าปกติ คือความยาวระหว่าง 38.2%-61.8% ของ Wave-a เท่านั้น ในรูปแบบนี้ จะบอกเราว่าหลังจากจบ wave-c นั้นแล้วตลาดจะต้องเกิด Retracement กลับไปอย่างน้อย 81% ของ รูปแบบ Truncated ZZ ทั้งหมด อ่านตัวอย่างในรูปนี้ ผูกเขียนอธิบายไว้แล้ว

### Truncated

This is the rarest Zigzag variation, to be justified it must meet the following criteria:

1. Wave-c cannot be shorter than 38.2% of wave-a, but should be less than 61.8% of wave-a.
2. After completion of the Zigzag, the market must retrace at least 81% of the entire Zigzag, and preferably, it should retrace 100% or more (Figure 5-26, next page). This is essential due to the counter trend strength indicated by the extremely short c-wave.
3. The pattern will most likely be found as one of the five legs of a Triangle or as a segment of one of the legs of a Triangle.



รูปแบบ truncated ZZ นี้ อาจพบได้ เป็น ส่วนหนึ่งของ Triangle ซึ่งบานใน เพราะจะเห็นว่า ต้องเกิด Retracement > 81% ของ correction a-b-c ที่เกิดขึ้นมา ทำให้เราสามารถนับ得以ปานามาตราก้าวที่สุดรวมกันกลับไปที่จุดใหม่ หากกราฟเข้ารูปแบบนี้ เช่น สมมติที่จุดเดิมต้นของ a ลงมาจาก 100 บาท มาที่ b @ 80 และขึ้นไป b @ 85 และลงมาที่ c @ 75 ดังนั้น เป้าหมายราคาเมื่อกีดไว้ไว้อย่างน้อยต้องรีเซ็ตไป  $100 - 75 = 25 * 81\% \rightarrow 20.25$  หรือที่ราคากลับคืน  $75 + 20.25 = 95.25$

จบ รูปแบบ Flat และ Zigzag “ไปแล้ว ต่อไปก็เป็นรูปแบบสุดท้ายของ Standard Correction Pattern คือ Triangle

Triangle จะประกอบด้วย 5 คลื่นหลัก แต่ละคลื่นจะมี 3 คลื่นย่อยภายใน รูปแบบ Triangle เป็นรูปแบบ Correction ซึ่งหลังจากจบแล้ว ตลาดจะวิ่งไปตามแนวโน้มหลัก ( Impulsion ก่อนหน้า ) ต่อไป ดังนั้นอย่าไปจำสับสนกับเรื่องรูปแบบเทคนิค Chart pattern ต่างๆ เพราะมันคละเรื่องกันเดียวจะสับสน

### Triangles (3-3-3-3-3)

Some of the most difficult patterns to work with under the Wave Theory are variations of *Triangles*. They have no specific time limits for completion. Absolute certainty as to the direction of post-Triangular action is often impossible. One of their redeeming qualities is that after they complete, they provide a significant amount of information on current market position and offer numerous clues on how post-triangular price action should behave for extended periods of time.

Despite their difficulties, Triangles are some of the most common Elliott patterns; therefore, a thorough understanding of them is essential. Learning to identify Triangles early in their formation can save you from many hours of frustration and from unnecessary trading losses (especially in Options). Following are the most important Rules and characteristics of Triangular formations. The majority of these Rules (which are essential) are presented here for the first time, so pay close attention.

Following is a list of *minimum* requirements in the formation of all Triangle variations:

1. Elliott said there are five segments to a Triangle, no more, no less. This rule applies no matter how simple or complex each segment is. In order of occurrence, each segment of the Triangle is given a letter of the alphabet: (a,b,c,d,e).
2. Each Segment of the Triangle is (or represents, in the case of monowaves) a Complete Corrective phase (a “:3”).

Triangle ประกอบด้วย 5 คลื่นหลัก แต่ละคลื่นจะมี 3 คลื่นย่อยภายใน การเกิด Triangle จะเกิดในช่วง correction เมื่อปรับตัวแล้ว แล้วก็จะไปใน trend หลัก เดิมต่อไป (ยกเว้น Terminal Pattern ซึ่งจัดอยู่ในกรุ่น Impulse wave pattern )

หลังจบ Triangle และ ตลาดจะวิ่งไปตามแนวโน้มหลักต่อไป

เราแบ่ง Triangle เป็น 2 รูปแบบคือ

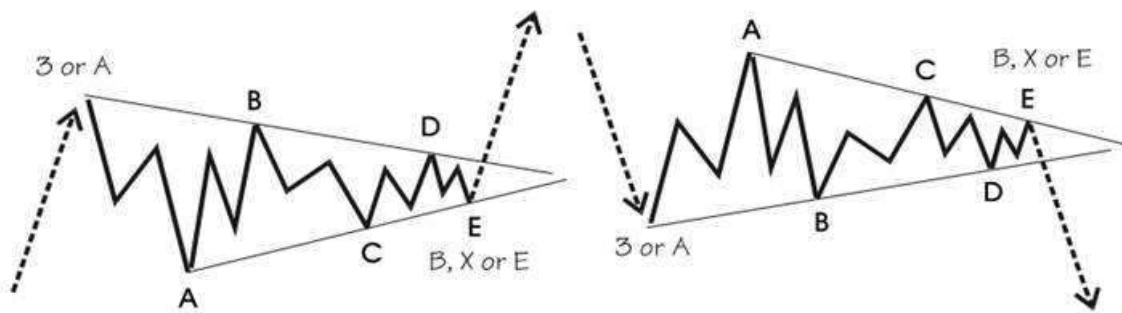
1. Contracting Triangle แบ่งออกเป็น Limiting กับ Non limiting Contracting Triangle
2. Expanding Triangle แบ่งออกเป็น Limiting กับ Non limiting Expanding Triangle

ขอไม่ลงในรายละเอียดย่อยๆนะครับเรื่อง Limiting กับ non limiting นะครับ ความแตกต่างกัน คือ จุดจบของ Triangle ตอน Break out มันห่างจุดสิ้นของปลายสามเหลี่ยมแค่ไหน หากจุด break out อยู่ห่างกว่าจุดสิ้นสุดมากกว่า 40% ของเวลาที่เกิด Triangle นั้น จะเรียกว่า Limiting แต่หาก มันเกิดใกล้จุดสิ้นสุดสามเหลี่ยมก็เรียกว่า Non-limiting Triangle ----ว่าจะไม่ต้องอธิบายแล้วนะ มันลະเอียดไปนะ

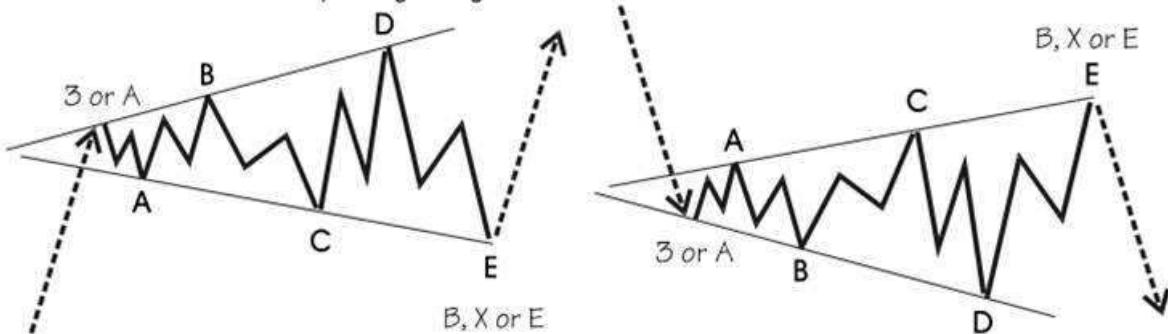
### c. Triangles

#### Contracting Triangle:

##### Pattern



#### Expanding Triangle:



จบรูปแบบ Standard Correction Patterns ทั้ง 3 แบบแล้ว คราวนี้ ก็มา棘จักกับ รูปแบบ Non Standard Elliott Pattern ซึ่งมันก็คือ Standard Correction Pattern ที่มาต่อ กันนั่นเอง แต่อยู่ๆ มันจะ ต่อ กัน เลยๆ ไม่ได้ ต้อง มี ตัวกลาง ในการ เชื่อมต่อ เราเรียกมันว่า X-wave ซึ่ง X-wave นี้ จะ มี 3 คลื่น หลัก ซึ่ง เป็น รูปแบบ standard correction รูปแบบ ใด รูปแบบ หนึ่ง อาจ เป็น Flat / Zigzag หรือ Triangle ก็ได้ งง ไหม ?

การ ที่ ตลาด เกิด รูปแบบ non standard Elliott pattern ซึ่ง เป็น รูปแบบ Complex Correction pattern นั้น เนื่อง จาก การ ปรับ ตัว ที่ จบ ไป ครั้ง แรก นั้น จาก รูปแบบ Standard Correction เดียวๆ นั้น มัน ยัง ไม่ จบ จริง อาจ เพรา สภาวะ เหตุการณ์ หรือ ข่าว ต่างๆ มัน ยัง มี ผล ต่อ เนื่อง ตลาด จะ วิ่ง ไป ต่อ ใน แนวโน้มเดิม เลย ถูก ยึด ออก ไป อีก จึง ปรับ ตัว ต่อ อีกรอบ การ คาด การ ณ รูปแบบ ใน การ เกิด Standard Correction ครั้ง หลัง นี้ บาง ครั้ง ก็ คาด การ ได้ บาง รูปแบบ ก็ คาด ไม่ ได้ ว่า มัน จะ จบ หรือ เกิด ปรับ ตัว ต่อ อีกรอบ หรือ ไม่ แต่ อย่างไร ก็ตาม การ ปรับ ตัว จะ ไม่ เกิน 3 รอบ หรือ รูปแบบ Triple correction จะ ต้อง สิ้นสุด แน่ๆ ( อ่าน ไป เลย ก่อน หาก ไม่ เข้าใจ ดู ไป slide หลังๆ จะ เข้าใจ มาก ขึ้น )

## Standard Elliott Patterns & Non Standard Elliott Patterns

- **Standard Elliott Patterns** จะหมายถึง รูปแบบพื้นฐาน ตามกฎ ของ Impulse wave และ Corrective wave ซึ่งจะไม่มี X-wave เป็นตัวเพิ่มต่อ เท่านั้น
  - Impulsion wave
  - Correction wave ( Flat ชนิดต่างๆ / ZigZag / Triangle )
- **Non Standard Elliott Patterns** หมายถึงรูปแบบที่เกิดจาก การเรียบรวมต่อระหว่าง Standard Elliott Pattern 2 patterns ขึ้นเป็นมาต่อกันโดยมี X-wave เป็นตัวเพิ่ม เพื่อทำให้เกิดรูปแบบต่อเนื่อง และซับซ้อนมากขึ้น ( Complex wave ) เท่านั้น
  - Double Flat / Triple Flat ( มีรูปแบบ Flat ต่อกัน 2 / 3 อัน ด้วย X-wave )
  - Double Combination / Triple combination ( คำว่า Combination จะหมายถึง ว่า Correction wave ตัวสุดท้ายจะต้องเป็น Triangle เสมอ ส่วน Correction pattern ก่อนหน้าอาจเป็น Flat หรือ Zigzag ก็ได้ และเรียบรวมต่อกันด้วย X-wave )

ตารางสรุป รูปแบบ Standard Patterns และ Non Standard Pattern ดูคร่าวๆ พากตัวเลข :3 :5 :F3 :L3 อะไรพวนนี้ ยังไม่ต้องสนใจ เอาไว้ว่างๆ ค่อยแยกออกอนาคตอีกที รู้ย่อๆ มันเรียกว่า Position Indication ที่เป็นตัวกำกับแต่ละ คลื่นว่า ตัวมันนั้นอยู่ตรงไหนของรูปแบบคลื่นนั้น ( ยังไม่ต้องสนใจก็ได้ )

### Standard Patterns (for all students)

- A. :5:-F3-:25-:F3-:L5      Impulsion (trending nature, refer to page 5-2)
- B. :5-:F3-:25'      Zigzag (corrective nature, refer to page 5-19)
- C. :F3-:c3-:25'      Flat(corrective nature, refer to page 5-17)
- D. :F3-:c3-:c3-:23-:23'      Triangle (corrective nature, refer to page 5-23)
- E. :F3-:c3-:c3-:23-:L3      Terminal (conclusive nature, refer to page 5-2)

<sup>1</sup>If the last Structure label of a Standard Corrective Series does not contain an "L" Position Indicator, the Series will need to be Compacted to a ":3" and made part of one of the Non-Standard Patterns listed below.

### Non-Standard Patterns (for advanced students)

- F. :3<sup>2</sup>++x:c3(smaller<sup>6</sup>)++:3<sup>4</sup>      Any "Double" Grouping (corrective, Chapter 8)
- G. :3<sup>3</sup>++x:c3(larger<sup>7</sup>)++:3<sup>3</sup>      Double Three Running (corrective, see Chapter 8)
- H. :3<sup>2</sup>++x:c3(size?<sup>5</sup>)++:3<sup>2</sup>++x:c3(size?<sup>5</sup>)++:3<sup>4</sup>      Any "Triple" Grouping (corrective, see Chapter 8)

<sup>2</sup>Could be any Standard Flat, Zigzag or Expanding Triangle (when the "x:c3" is larger than the previous ":3," a Zigzag should not occur before or after the "x:c3")

<sup>3</sup>Could be a Standard Flat or Triangle (if first ":3" is a Triangle, it should be Expanding)

<sup>4</sup>Could be any Standard Corrective pattern. <sup>5</sup>The "x:c3" could be larger **or** smaller than the previous ":3"

<sup>6</sup>"x:c3" must be smaller than previous ":3"

<sup>7</sup>"x:c3" must be larger than previous ":3"

X-wave นั้น จะมี 2 ลักษณะ ที่ใช้เป็นตัวเขื่อมต่อระหว่าง Standard Correction กลยุยเป็น Complex Correction pattern ที่ใหญ่ขึ้น บางที่ อาจต่อเป็น Triple Correction คือใช้ x-wave 2 ตัวเป็นตัวเขื่อม

X-wave ลักษณะแรก จะเป็น X-wave ที่มีขนาดเล็ก เป็นตัวเขื่อม Standard Correction เข้าด้วยกัน ลักษณะ ของ X-wave จะมีขนาดที่เล็กกว่า 61.8% ของ standard correction อันก่อนหน้า ซึ่งรูปแบบ นี้จะสามารถเกิด Complex Correction with small X-wave ได้หลายรูปแบบ ( เช่น Double Zigzag .....Triple Combination เป็นต้น )

#### a. *Complex Correction with Small x-Wave(s)*

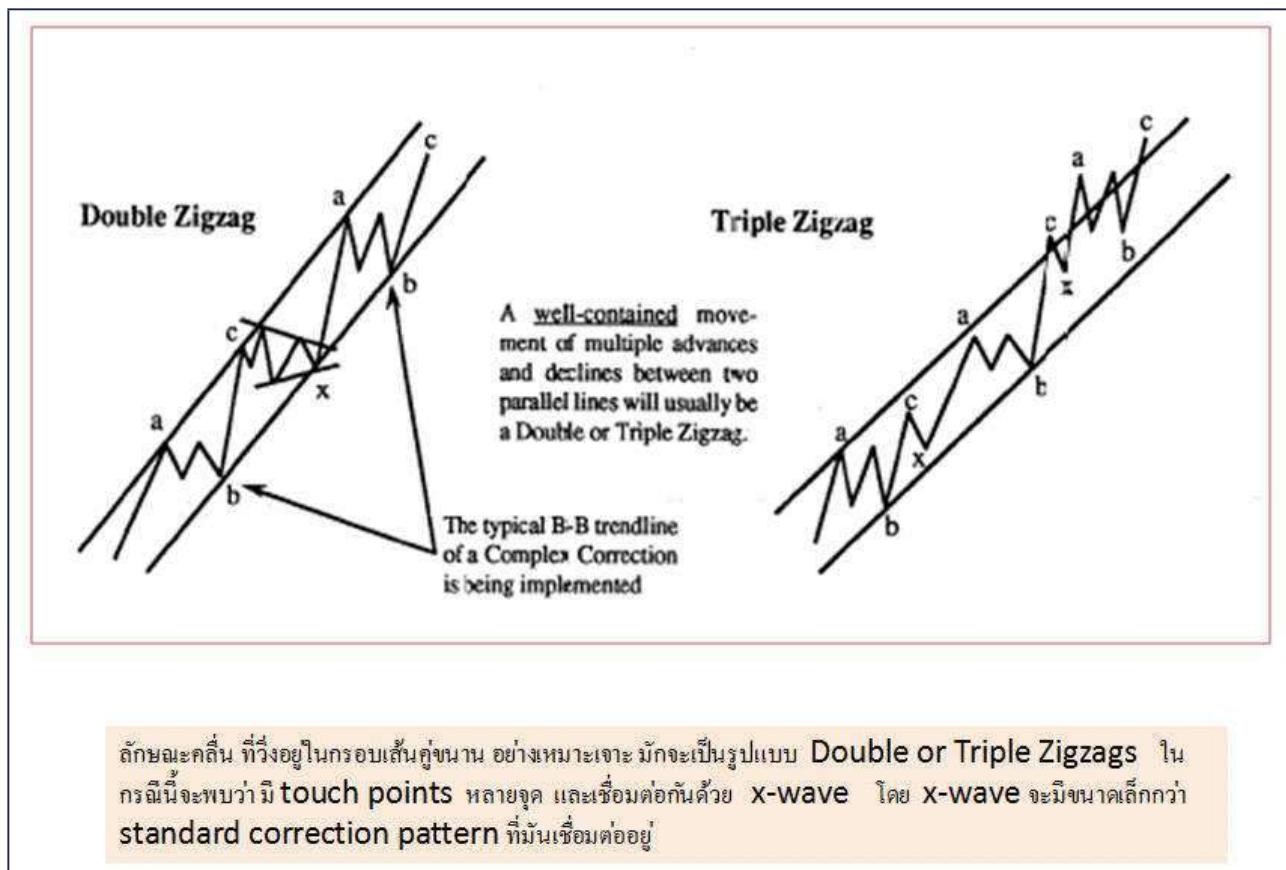
When a Non-Standard wave pattern unfolds, the chances are much greater the x-wave will be smaller in price than the previous Corrective phase (less than 61.8%). This Non-Standard variation will often produce the look of an Impulse pattern, but close attention to detail should rule out that possibility (for details, see **Emulation and Missing Waves** in Chapter 12).

Each Non-Standard wave pattern, depending on its Structure Series, is given a different name. Listed below are the *Non-Standard Structure Series Combinations* which contain small X-waves. Each Combination listed has the *pre-compacted* Structure of each Corrective phase on the left. The entire formation's *compacted* value is on the right (c.t. = "Contracting Triangle only"). On the far right are the *Figures* which correlate to the formations on the left. In each Figure, a correct and incorrect interpretation is provided to help you avoid misinterpretations when deciphering market action.

**Table A**

1. (5-3-5) + (x-wave) + (5-3-5) = Double Zigzag = ":3"
2. (5-3-5) + (x-wave) + (3-3-3-3-3, c.t.) = Double Combination = ":3"
3. (5-3-5) + (x-wave) + (3-3-5) = Double Combination = ":3"
4. (3-3-5) + (x-wave) + (3-3-5) = Double Flat = ":3"
5. (3-3-5) + (x-wave) + (3-3-3-3-3, c.t.) = Double Combination = ":3"
6. (5-3-5) + (x-wave) + (5-3-5) + (x-wave) + (5-3-5) = Triple Zigzag = ":3"
7. (5-3-5) + (x-wave) + (5-3-5) + (x-wave) + (3-3-3-3-3, c.t.) = Triple Combination = ":3"
8. (5-3-5) + (x-wave) + (3-3-5) + (x-wave) + (3-3-3-3-3, c.t.) = Triple Combination = ":3"

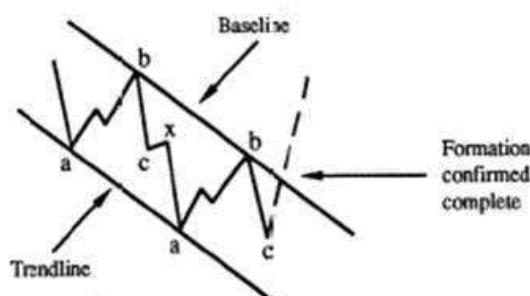
## ลองดูตัวอย่าง Double Zigzag และ triple Zigzag



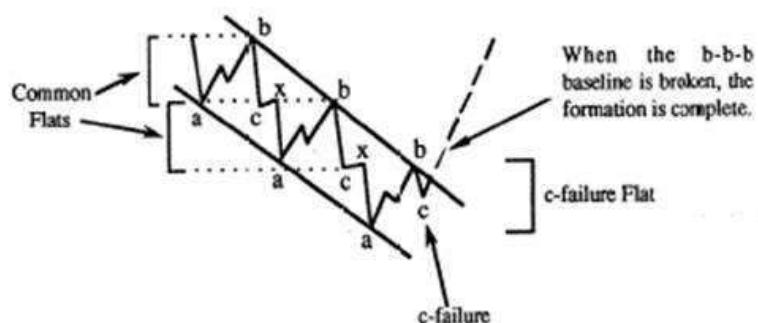
ถ้าข้อมูลคือนี่ ที่วิ่งอยู่ในกรอบเส้นคู่ขนาน อย่างหมายจะนักจะเป็นรูปแบบ Double or Triple Zigzags ในกรณีนี้จะพบว่ามี touch points หลายจุด และซึ่งต่อ กันด้วย X-wave โดย X-wave จะมีขนาดเล็กกว่า standard correction pattern ที่มันเริ่มต้นอยู่

## อีกตัวอย่างเป็น Double Flat และ Triple Flat

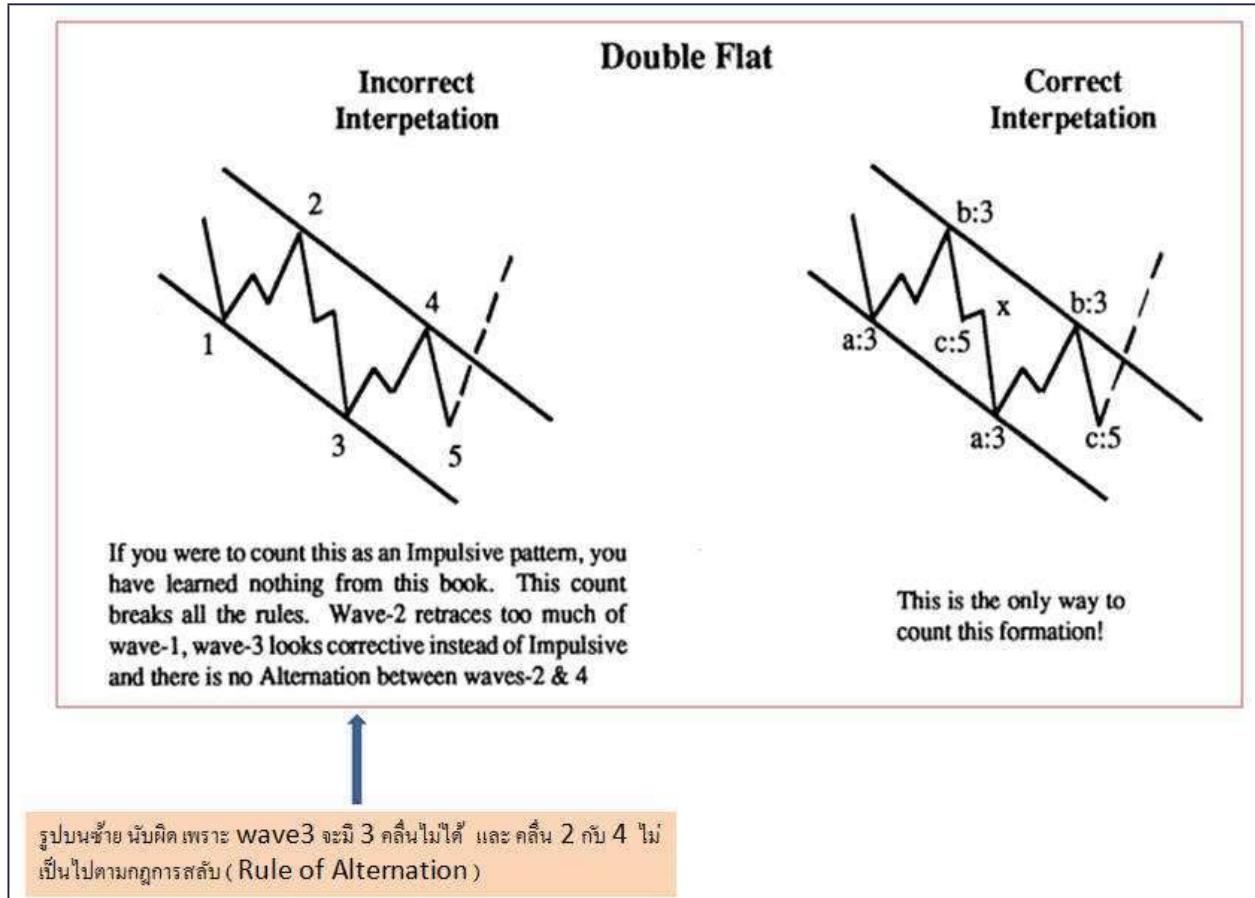
### Double Flat



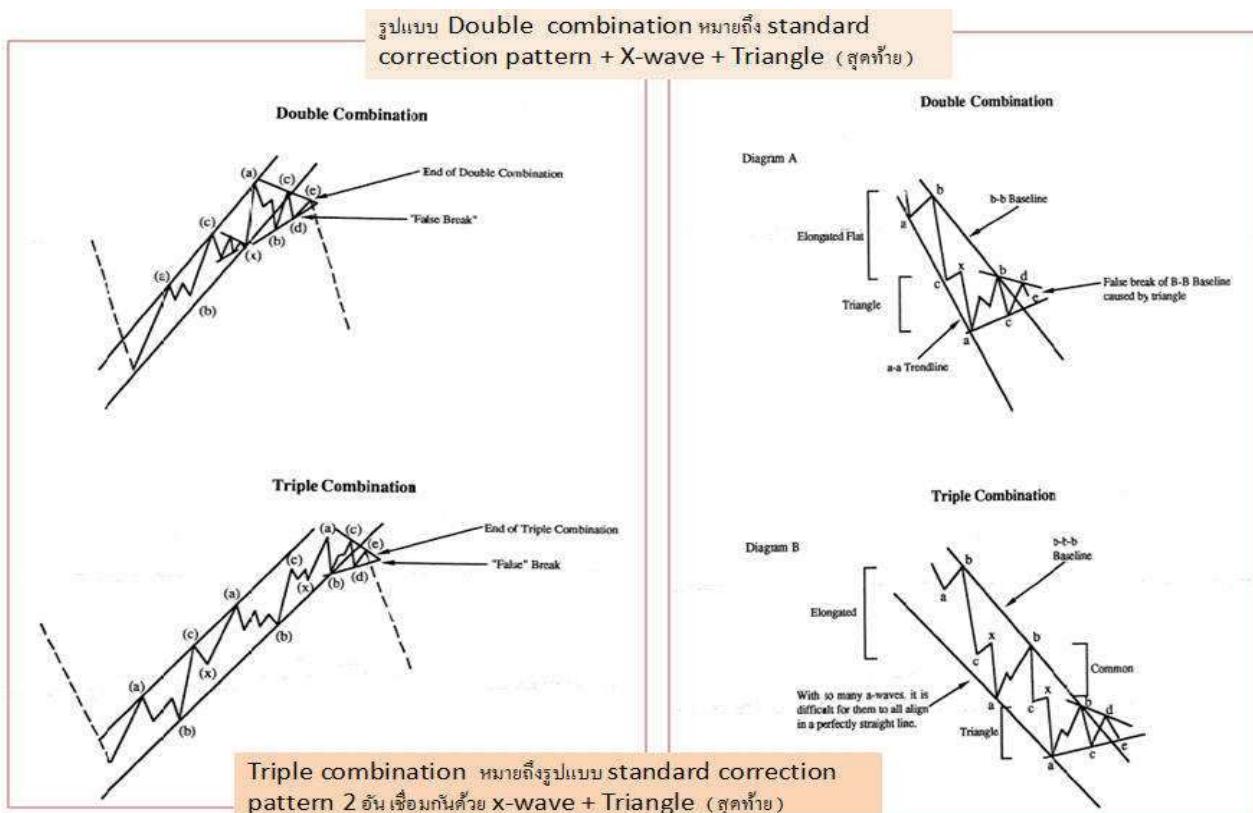
### Triple Flat



รูปนี้ให้ดูเปรียบเทียบ การนับที่ถูกต้อง



ส่วนรูปแบบ Complex Correction combination นั้น คำว่า " Combination " หมายถึง รูปแบบ correction ตัวสุดท้ายจะต้องเป็น Triangle



X-wave อีกลักษณะ จะเป็น X-wave ที่มีขนาดใหญ่กว่า Standard Correction pattern ที่เกิดก่อนหน้า x-wave นั้น

### b. Complex Correction With Large X-Wave(s)

When the X-wave of a Complex formation is larger than the previous Correction (price-wise), the entire formation will be categorized as a Double or Triple Three pattern. Listed below are the Non-Standard wave patterns, along with their names and *compacted* wave Structures, in which the X-wave is larger than the previous Corrective phase (in the listing, c.t. = "Contracting Triangle only!").

1. (3-3-5) + (x-wave) + (3-3-3-3-3, c.t.) = Double Three Combination= 3
2. (3-3-5) + (x-wave) + (3-3-5) = Double Three = 3
3. (3-3-5) + (x-wave) + (3-3-5) + (x-wave) + (3-3-3-3-3, c.t.) = Triple Three Com.= 3
4. (3-3-5) + (x-wave) + (3-3-5) + (x-wave) + (3-3-5) = Triple Three = 3

The Non-Standard wave patterns listed above are in order of *most* to *least* likely. Triple Threes, as mentioned earlier, should be considered rare. When you see one of these patterns, it probably will be constructed like one of the two variations listed on page 8-15.

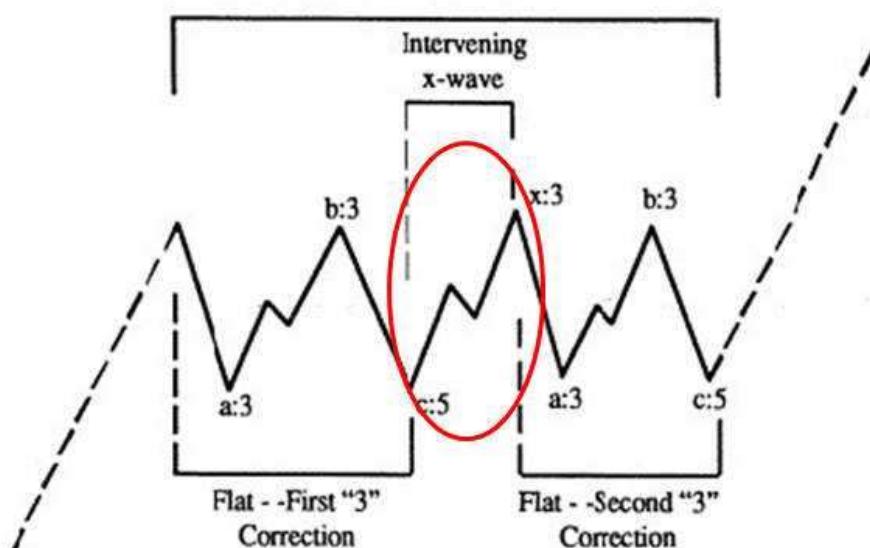
มักเริ่มด้วย Flat

X-wave มีขนาดใหญ่กว่า correction ก่อนหน้า

ตัวอย่าง Double Three สังเกต X-wave ที่เป็นตัวเขื่อน จะมี 3 คลื่นย่ออย และ x-wave จะมีขนาดใหญ่กว่า Flat ตัวหน้า

#### Double Three

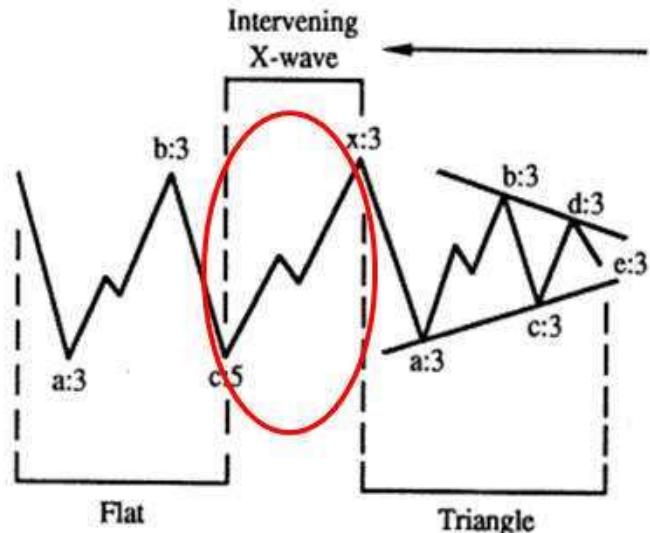
(in this form it is rare)



This pattern is unusual in any position except wave-b of a Zigzag, or as a smaller x-wave. Even then the pattern will have a strong tendency to drift with the trend of one larger Degree.

เพื่อให้มันแตกต่างกัน เมื่อเชื่อมด้วย X-wave ขนาดใหญ่ และ ขนาดเล็ก จึงเรียกชื่อให้มันต่างกัน เช่น หาก Flat 2 อัน เชื่อมกันด้วย X-wave อันเล็ก จะเรียกว่า Double Flat แต่หาก มันเชื่อมกันด้วย X-wave ขนาดใหญ่ จะเรียกรูปแบบนั้นว่า Double Three แทน จะได้ไม่เหมือนกัน แล้วรู้ว่า แต่ละชื่อนั้นเชื่อมด้วย X-wave ขนาดเล็กหรือขนาดใหญ่

## Double Three Combination (in this form, it is rare)



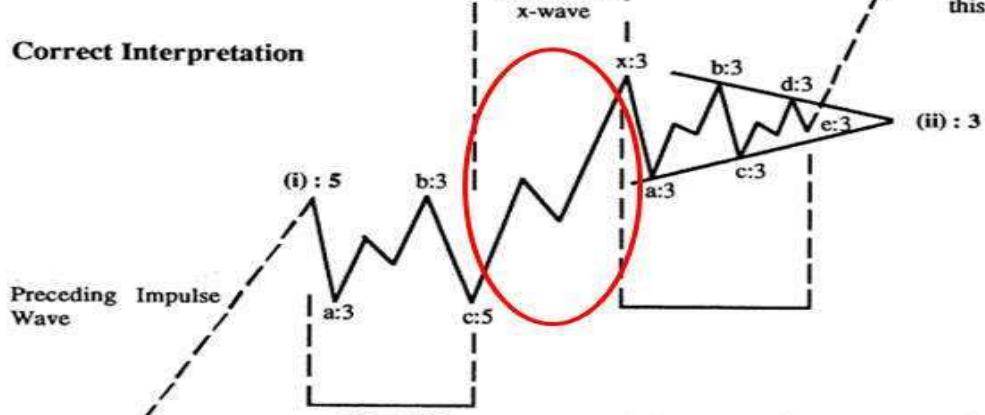
Note: the x-wave exceeded the end of wave-b slightly. The stronger the move to follow this entire formation, the higher the x-wave will go.

This pattern would be difficult to count incorrectly, so a faulty interpretation is not included.

อีกตัวอย่าง Double Three Combination รูปแบบนี้นับผิดกันบ่อย ว่าเป็น Impulsion

## Double Three Combination (Running variation)

### Correct Interpretation



Powerful Impulse Wave (almost always a 3rd wave Extension) will follow this formation.

**NOTE:** It is not impossible for the "First Three" of such a pattern to also be a Triangle, but it is exceedingly rare.

This pattern is usually misinterpreted. Occasionally, due to the Triangle formation, it is interpreted as an Impulse wave about to begin wave-5 (see upper right, next page). Sometimes it is labeled as an Impulse wave under formation which is about to complete a series of 1's and 2's (see lower right, next page).

Complexity ระดับความซับซ้อนในโครงสร้างของรูปแบบ Impulsion และ Correction

## Complexity

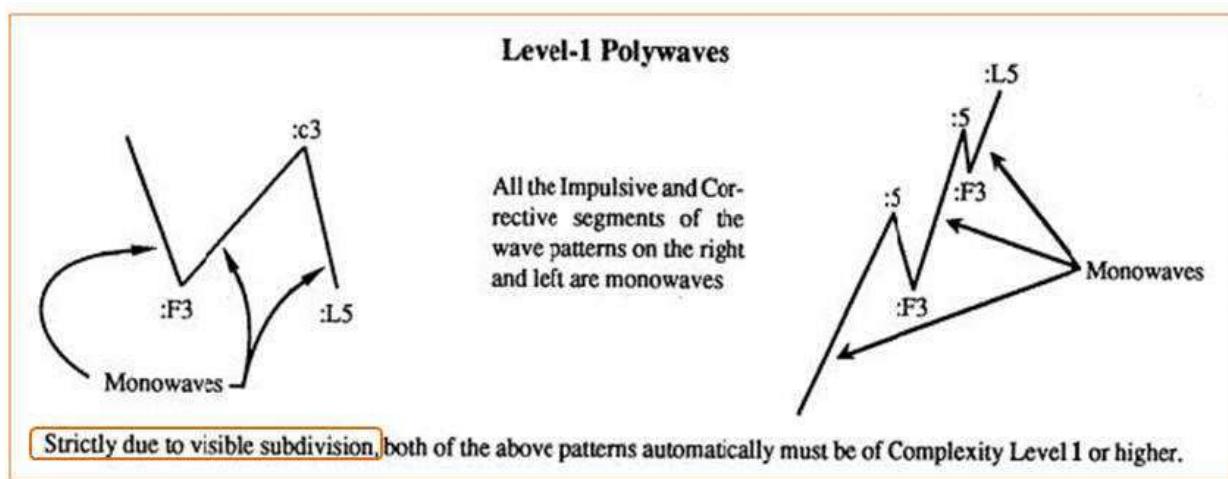
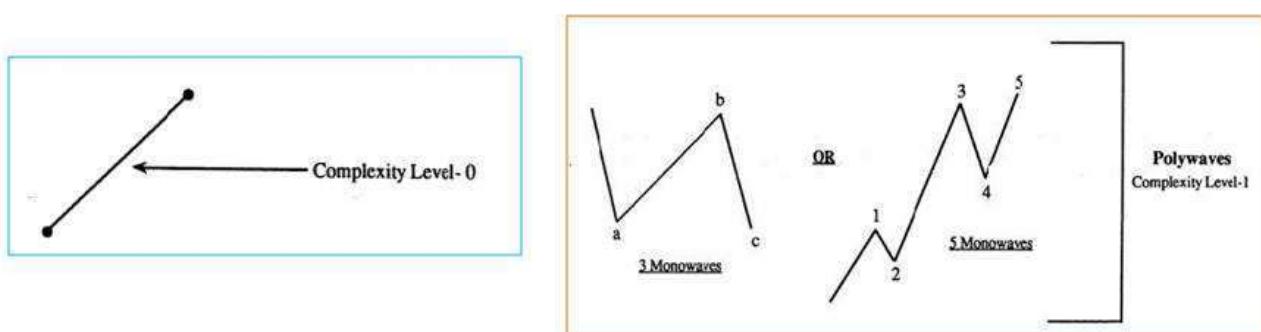
- Complexity จะมีความสำคัญในการช่วยพิจารณา ความซับซ้อนของรูปแบบ ที่จะทำให้เรา มองเห็นภาพหรือ คาดการณ์แนวโน้มรูปแบบที่จะเกิดในอนาคตได้ง่ายขึ้น
- การจำแนก Complexity เป็นระดับต่างๆ จะเป็นส่วนที่สำคัญที่ใช้ในการตรวจสอบรูปแบบ ที่มีขนาดใหญ่ ในระดับ Degree เดียวกันว่าสามารถเชื่อมต่อ กันได้อย่างเหมาะสมหรือไม่

เรื่อง Complexity มาดูตัวอย่างกัน นะครับ  
Monowave ถือว่ามี Complexity Level -0

Polywaves ถือว่ามี Complexity level-1 รูปแบบ polywave คือ รูปแบบ Impulsive และ corrective ที่ พื้นฐานที่สุด มี 5 คลื่น และ 3 คลื่น monowaves เท่านั้น ยกเว้น triangle มี 5 monowaves เมื่อมองกัน Multiwaves จะถือว่ามี Complexity level-2

Macrowaves จะถือว่ามี Complexity level-3

เรื่อง Multiwaves & Macrowaves จะคุยในตอนหลังอีกที



Multiwaves จะแบ่งเป็น

1. Impulsive ที่จะเป็น Multiwaves จะต้องมีคุณสมบัติดังนี้

1.1 ในคลื่นที่ 1,3,5 ต้องมีคลื่นใดคลื่นหนึ่ง ที่แบ่งย่อยเป็น 5 คลื่นย่อยได้อีก ( subdivide )

1.2 ในคลื่น 2 หรือ 4 ในโครงสร้าง impulsive นั้น จะต้องสามารถแบ่งย่อยเป็น a-b-c ได้ ใน wave ใด wave หนึ่งหรืออาจทั้งสอง wave ก็ได้

1.3 คลื่น 2 หรือ 4 ที่ใช้ระยะเวลาที่สุด ควรจะเป็นคลื่นที่เกิดก่อน หรือ คลื่นยีดตัวทันที เช่น หากคลื่น 1 เป็นคลื่นยีดตัวแล้ว คลื่น 2 ควรเป็นคลื่นที่ใช้เวลามากที่สุด แต่หากคลื่น 5 เป็นคลื่นยีดตัวแล้วคลื่น 4 ควรใช้เวลานานกว่าคลื่น 2 และหากเป็นคลื่น 3 ยีดตัว คลื่น 2 และ 4 มักใช้เวลาพอกัน แต่รูปแบบต้องแตกต่างกันตามกฎ Rule of Alternation

## Construction of Multiwaves



Slightly different from Complex polywaves, a Multiwave requires one of the Impulse segments subdivides into a polywave. Depending on which **Class** the pattern you are analyzing falls in, divert to the Impulsive or Corrective heading below.

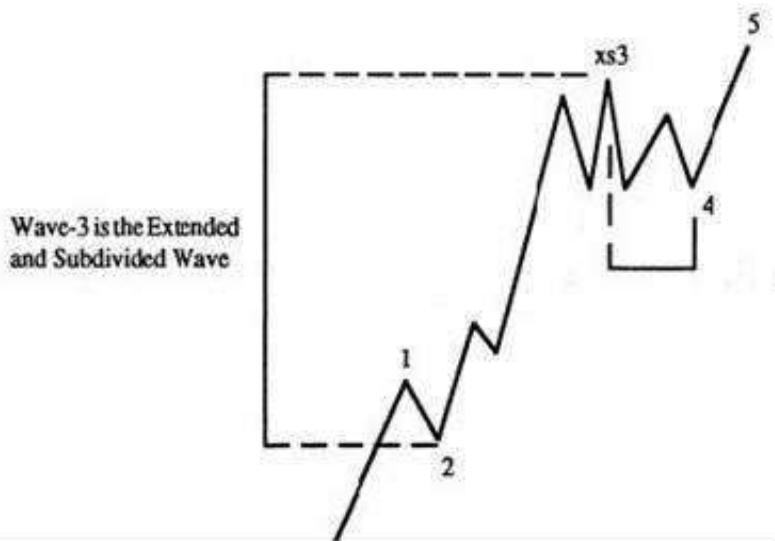
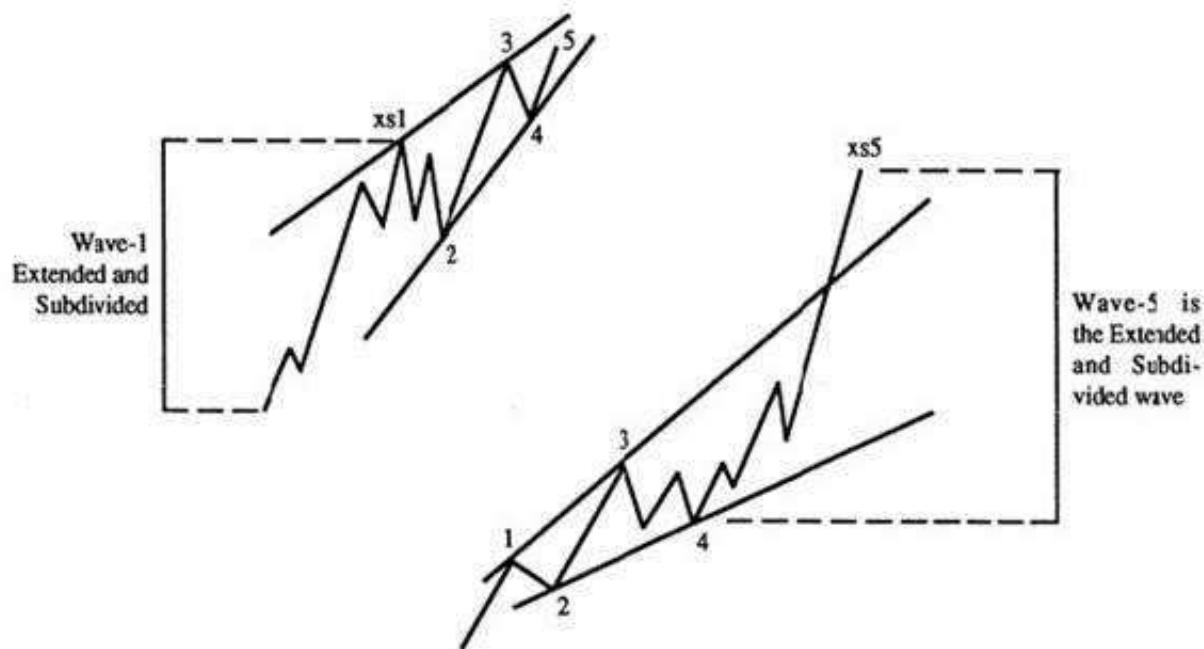
### Impulsive

In a polywave, all ":5's" are monowaves. In a Multiwave, one (or more) of the ":5's" is a polywave.

To construct a Multiwave, several conditions are required. They are as follows:

1. Of the three thrust waves in an Impulse pattern (1, 3, or 5), one - and only one - must be a polywave. The other two thrust waves should be monowaves.
2. At least one of the Corrective phases (either wave 2 or 4) must be a polywave; the other may be a mono- or polywave.
3. The Correction (2 or 4) which takes the longest period of time should occur immediately before or after the Extended wave. If the 1st wave extended, wave-2 should take the most time. If the 5th wave extended, wave-4 should take more time than wave-2. If the 3rd wave extends, it makes no difference which wave (wave-2 or wave-4) takes more time; simply make sure Alternation is present between the two waves.

ตัวอย่าง Impulsive pattern แบบ Multiwaves ซึ่ง มี Complexity level-2 โดยมี wave ใด wave หนึ่ง ของ wave 1,3,5 เกิด subdivided แบ่งเป็น 5 คลื่นย่อย ลองสังเกต ตรงคลื่น 2 และ 4 ด้วยว่า เป็นอย่างไร ก่อนหรือหลัง เกิดคลื่นยีดตัว



ส่วน Multiwaves ใน Corrective นั้น จะมีลักษณะ ดังนี้

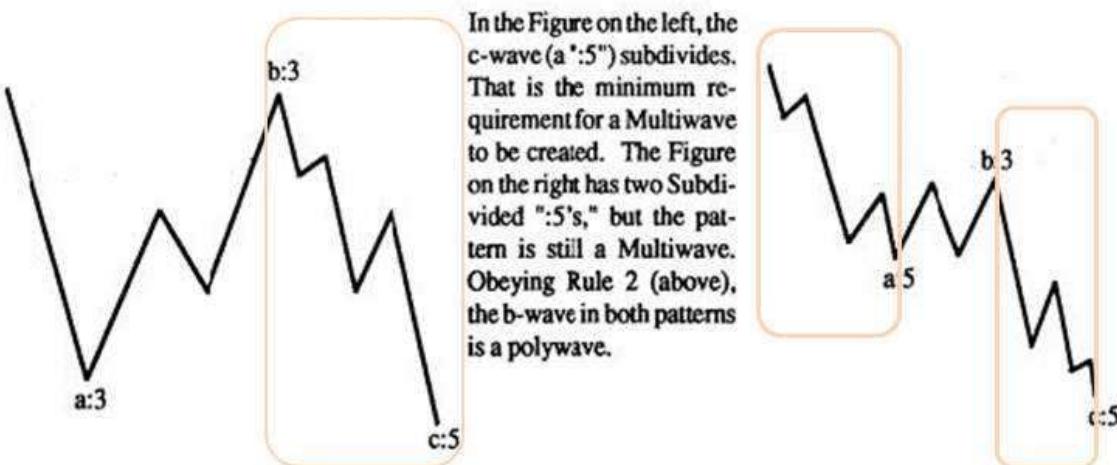
- จะต้องมีอย่างน้อย ใน wave-a หรือ wave-c จะต้องแบ่งย่อยออกเป็น 5 คลื่นย่อยได้ ( subdivided )
- wave-b ควรที่จะแบ่งเป็น คลื่นย่อย a-b-c ได้อีก ( Wave-b เป็น polywave )

ดูตัวอย่าง

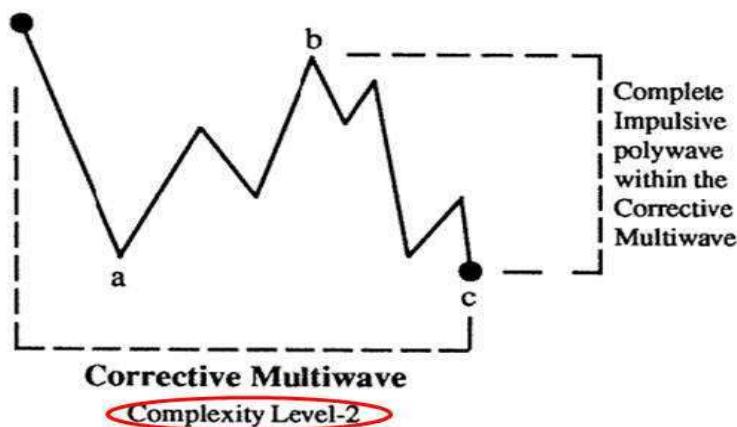
## Corrective

A Corrective Multiwave has requirements imposed on it similar to the Impulsive variety. They are:

- One or two of the ":5's" in the larger pattern **must** visibly subdivide into a polywave (see Figure 8-14). If there is only one subdivided ":5," it must be wave-c of a Flat or Zigzag (all varieties).
- The probabilities **strongly** favor the b-wave of a Multiwave will be a Corrective polywave.



อีกตัวอย่าง



โครงสร้างนี้ทั้งหมด จะเป็น **Corrective Polywave level-2** โดยคุณ

- ที่ค่าแทนง b จะแบ่งเป็น 3 segments ย่อย ดังนั้น จะเป็น level-1
- ที่ค่าแทนง c จะแบ่งเป็น 5 segments ย่อย ดังนั้น จะได้เป็น level-1
- โครงสร้างรวมทั้งหมด จะถูกจัดเป็น **Corrective Polywave Level-2** ( เนื่องจาก Impulsive segment สามารถ แบ่งเป็น คลื่นย่อยได้ )

## Macrowaves

จะเป็นรูปแบบ โครงสร้างเดี่ยว ที่ขับข้อนที่สุด ( ในกรณีที่ไม่ได้มี X-wave เข้ามาเกี่ยวข้องด้วย )

Macrowaves จะประกอบด้วย อย่างน้อย 1 multiwave และ 1 Polywave ในโครงสร้างรูปแบบ

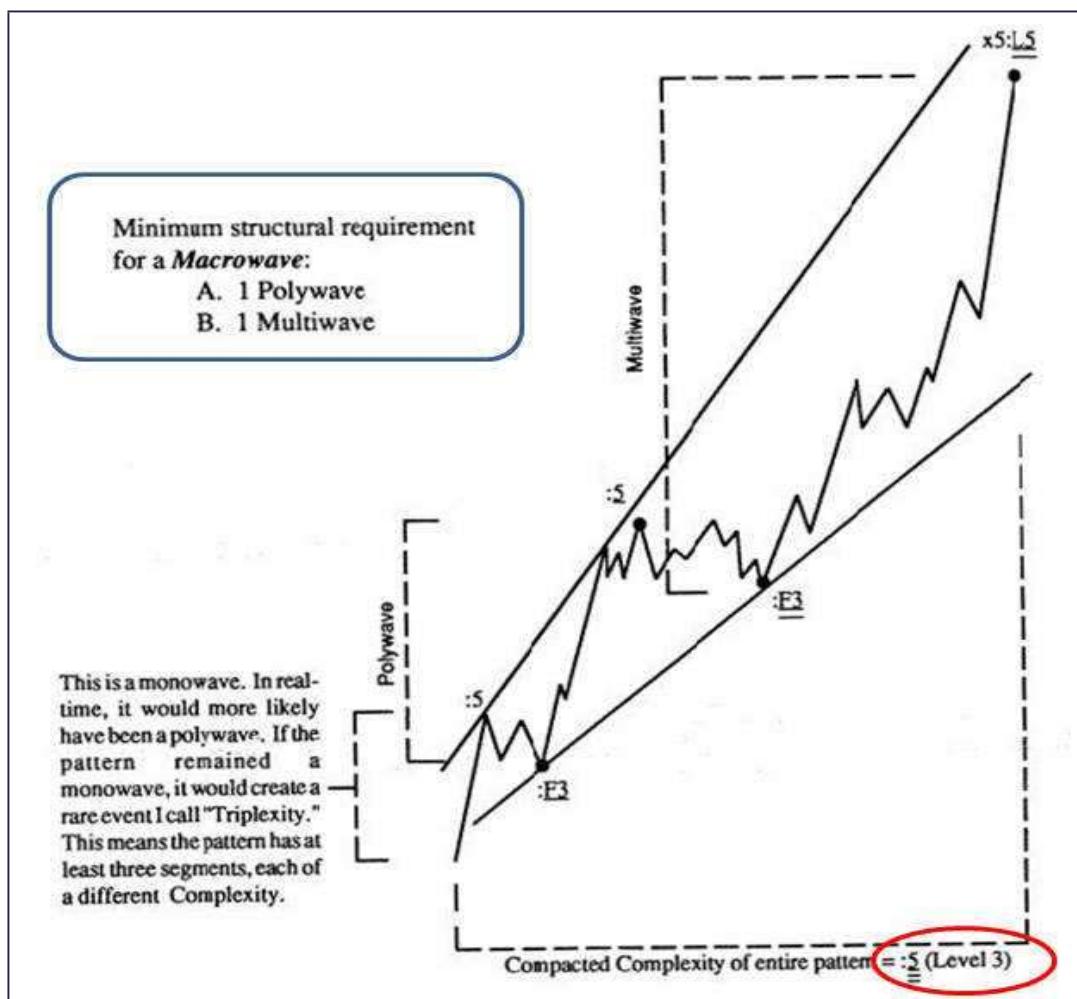
Macrowaves จะมีระดับ Complexity level-3

## Macrowaves

"Macrowave" is a less precise term than the previous three descriptions of market Complexity. As greater periods of time elapse, a pattern gets more and more complicated. Visually, there is an undefined point where it becomes very difficult to distinguish one Complexity Level from another. For this reason, there was no need to continue naming moves of greater and greater Complexity. Therefore, the term "Macrowave" will be used to describe any complex pattern above the Multiwave stage.

The minimum requirement for a pattern to fall into the Macrowave category is that it contains at least one Multiwave and one Polywave (usually there will be two polywaves, see Figure 7-7). To derive the Complexity Level of Figure 7-7, first use the "automatic" rule. The pattern should immediately be considered of at least Level-1 Complexity since subdivisions are visible. Examine each Impulsive segment (of the same Degree) *within* the Macrowave. Choose the one with the highest rating and add that to the automatic Level-1 rating. In this case, the final advance is a Level-2 pattern. Add that to the automatic Level-1 and you get Level-3. Since this is the minimum Construction of a Macrowave, all Macrowaves must have a Level-3 rating or higher.

ตัวอย่าง Macrowaves ----Complexity level-3



จบโครงสร้างพื้นฐานของ คลื่น แบบ Impulsive และ Corrective Patterns แค่โครงสร้างพื้นฐานก็  
ละเอียดยิบย่อยมาก แต่ที่สำคัญคือ เราต้องมองและแยกให้ออก เพื่อที่จะใช้รูปแบบเหล่านี้ ไปตั้งเป็น<sup>สมมติฐาน</sup>เพื่อหารูปแบบที่จะเกิดขึ้นต่อไปใน Pattern ที่จะเกิดตามมา

ต่อไปจะเข้าสู่ การนำทฤษฎีคลื่นไปประยุกต์ใช้เสียที่

#### Pattern Implications

เป็นการบอกนัยยะ ของรูปแบบที่เกิดขึ้นไปแล้ว ซึ่งรูปแบบที่เกิดขึ้นไปแล้วนั้น สามารถนำไปทำนายหา  
โอกาสที่จะเกิดรูปแบบ หรือเป้าหมายราคาได้

POWER RATINGS เป็นการแบ่งกลุ่มรูปแบบ ราคาที่เกิดขึ้นมาแล้ว ออกเป็นแต่ละกลุ่มตามรูปแบบที่  
เกิดขึ้น ส่วนคะแนนที่ได้นั้นจะเป็นตัวบวกกว่า มีโอกาสที่จะเกิด Retracement รูปแบบที่เกิดขึ้นไปแล้ว  
นั้นได้มากน้อยแค่ไหน เช่น หากเราพบว่า รูปแบบราคาที่ผ่านมาเป็น Double Zigzag เมื่อจบแล้ว มี  
โอกาส ที่ราคาจะเกิด Retracement ได้ไม่เกิน 80% ของทั้งรูปแบบ Double Zigzag ที่เกิดมา ( Rating  
+2 , -2 ) เป็นต้น

POWER RATINGS —	When the pattern completes upward:	When the pattern completes downward:	
1. Triple Zigzag	+3	-3	Non-Standard Formations (Category 1)
2. Triple Combination	+3	-3	
3. Triple Flat	+3	-3	
4. Double Zigzag	+2	-2	
5. Double Combination	+2	-2	
6. Double Flat	+2	-2	
7. Elongated Zigzag	+1 (in a Triangle = 0)	-1	Standard Formations
8. Elongated Flat	+1 (in a Triangle = 0)	-1	
9. Zigzag	0	0	
10. B-Failure	0	0	
11. Common	0	0	
12. C-Failure	-1 (in a Triangle = 0)	+1	
13. Irregular	-1 (in a Triangle = 0)	+1	
14. Irregular Failure	-2 (in a Triangle = 0)	+2	Non-Standard Formations (Category 2)
15. Double Three	-2	+2	
16. Triple Three	-2	+2	
17. Running Correction	-3	+3	
18. Double Three Running Correction	-3	+3	
19. Triple Three Running Correction	-3	+3	

1. A ("0") rating does not imply any specific retracement value, virtually any retracement level is possible from just above 0% to beyond 100% of the previous pattern.
2. A (+1,-1) rating would allow for no more than about 90% retracement by the next completed pattern of the same Degree.
3. A (+2,-2) would indicate no more than about 80% retracement.
4. A (+3,-3) rated pattern should be retraced the least, around 60-70%.

ตั้งแต่ slide นี้ต่อไป จะแสดงคำอธิบาย ในแต่ละรูปแบบ ทั้ง 19 รูปแบบ ในตาราง power ratings ว่า แต่ละรูปแบบ มีนัยยะ อย่างไรบ้าง

\*\*\* ผู้เขียนคำอธิบายโดยพยายามแปลความเข้าใจ เท่าที่ความสามารถของผู้จะทำได้ อาจ พบข้อผิดพลาด ดังนั้นควรอ่านหรือตรวจสอบกับ คำอธิบายข้างต้นด้วย \*\*\*

## เริ่มจาก 1 รูปแบบ Triple Zigzag

1

### Triple Zigzag

This is the most powerful corrective pattern that can occur. If its movement is downward, it implies the market is currently very weak. If its movement is upward, the market is currently strong. A Triple Zigzag will hardly ever be seen but, when it does occur, it is usually the longest segment of a Terminal or Triangle. When part of a Terminal pattern, it should definitely be the Extended segment. Based on market position, if a Terminal is not possible, the only choice is that the Triple Zigzag is the largest segment of a Triangle. If part of a Flat or Contracting Triangle, a Triple Zigzag can never be completely retraced by the pattern which immediately follows it *of the same Degree*.

-รูปแบบ Triple Zigzag จะเป็นรูปแบบที่มีการปรับตัวรุนแรงที่สุด ใน Corrective patterns ทั้งหมด

-หากเกิดในขาลง จะแสดงว่าตลาดนั้นอยู่ในภาวะที่อ่อนแอกมาก ( มีความกลัวสูง )

-หากอยู่ในขาขึ้น จะหมายถึงตลาดมีความแข็งแกร่งมาก

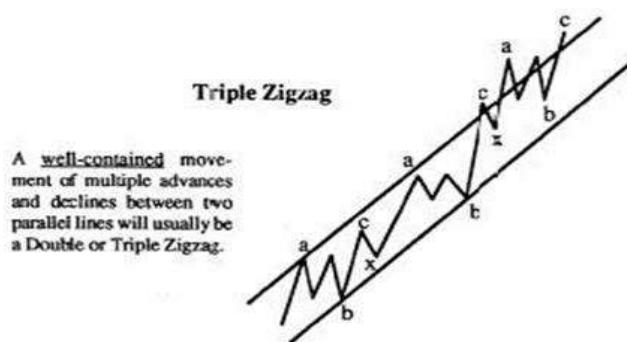
-โดยทั่วไปจะพบรูปแบบนี้ได้น้อย หากพบส่วนมากที่จะเป็นในส่วน segment ที่ยาวที่สุดใน terminal pattern หรือ Triangle

-หากเราพบ Triple Zigzag ว่าเป็นส่วนหนึ่งใน terminal pattern ก็จะพบว่าอยู่ในส่วนที่เป็น extended segment

-หากไม่ใช่Terminal pattern แสดงว่า รูปแบบ Triple Zigzag นั้นจะเป็นส่วนที่ยาวที่สุดของ Triangle

-หาก Triple Zigzag นั้นเป็นส่วนหนึ่งของ Flat หรือ Contracting Triangle แล้ว จะไม่มีโอกาสที่ Pattern ถัดมาจะ Retraced ได้ ทั้งหมด ในระดับ Degree เดียวกันเลย

## รูปตัวอย่าง ของ Triple Zigzag



-รูปแบบ Triple Zigzag จะเป็นรูปแบบที่มีการปรับตัวรุนแรงที่สุด ใน Corrective patterns ทั้งหมด

-หากเกิดในขาลง จะแสดงว่าตลาดนั้นอยู่ในภาวะที่อ่อนแอกมาก ( มีความกลัวสูง )

-หากอยู่ในขาขึ้น จะหมายถึงตลาดมีความแข็งแกร่งมาก

-โดยทั่วไปจะพบรูปแบบนี้ได้น้อย หากพบส่วนมากที่จะเป็นในส่วน segment ที่ยาวที่สุดใน terminal pattern หรือ Triangle

-หากเราพบ Triple Zigzag ว่าเป็นส่วนหนึ่งใน terminal pattern ก็จะพบว่าอยู่ในส่วนที่เป็น extended segment

-หากไม่ใช่Terminal pattern แสดงว่า รูปแบบ Triple Zigzag นั้นจะเป็นส่วนที่ยาวที่สุดของ Triangle

-หาก Triple Zigzag นั้นเป็นส่วนหนึ่งของ Flat หรือ Contracting Triangle แล้ว จะไม่มีโอกาสที่ Pattern ถัดมาจะ Retraced ได้ ทั้งหมด ในระดับ Degree เดียวกันเลย

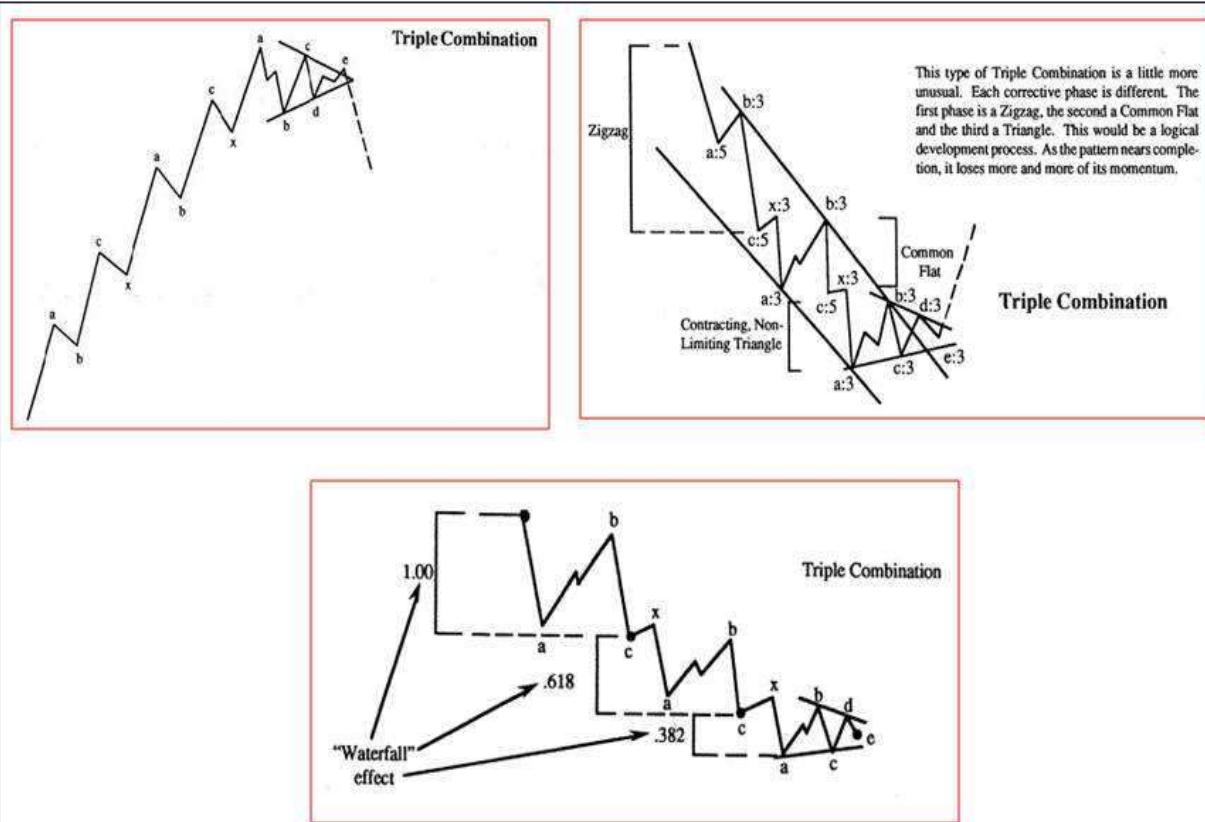
## 2. Triple Combination

### 2 Triple Combination

This pattern can be a combination of Zigzags, Flats (frequently elongated) and Triangles. Virtually always, a pattern which falls into this category terminates with a Triangle. Either one of the two x-waves can also be Triangles, but are not required to be. The first two Corrections (the one which starts the move and the one right after the first x-wave) should not be Triangles. When a Triple Combination occurs *in* a Triangle, it will be the largest wave of the Triangle in price and probably time also. It can occur in only one other pattern, a Terminal Impulse. When a Triple Combination occurs as the extended 5th wave of a Terminal, it is the only time the market *should* completely retrace a Triple Combination, even though the retracement will be of a *larger Degree*.

- รูปแบบ Triple Combination ( TC ) นี้ อาจเกิดจาก การต่อซ้อนกันระหว่าง Zigzags , Flats ( อาจเป็น elongated ) และ Triangle แต่ จึงจะเป็น Pattern ที่มีชื่อว่า Triangle เสมอ
- X- wave ที่เป็นตัวเริ่มต้นระหว่าง Corrections เหล่านั้น ( ต้องมี 2 ตัว ) อาจมีตัวหนึ่ง ที่เป็น Triangle หรือไม่ใช่ก็ได้
- Correction pattern แรก และตัวที่สอง ( ที่เริ่มต้นกับ x-wave นั้น ) ไม่ควรจะเป็น Triangle
- หาก TC เกิดใน Triangle มันจะต้องเป็นคลื่นที่ใหญ่ที่สุดใน triangle นั้นเสมอ ( ที่ไม่รวมรากและเวลา )
- รูปแบบ TC นี้อาจเกิดได้ในอีกลักษณะหนึ่ง คือเกิดใน Terminal Impulse โดยจะเกิดในส่วนที่เป็น Extended 5<sup>th</sup> wave of Terminal impulse นั้น หากเราพบรูปแบบนี้ จะบอกเราว่า คลาดจะต้องปรับตัวโดยเกิด Completely Retrace a TC หรือแม้แต่จะ เกิด Retracement all a larger degree !!! ( หากยังคง ราคากำไรอยู่ ก็จะเกิด Retrace ได้ทั้งหมดของ Impulse Pattern ก่อนหน้าที่เกิดขึ้น คั่งแต่ wave 1 ไปจนถึง Terminal impulse นั้น เท่านั้น )

### ตัวอย่าง รูปแบบ Triple Combination



รูปแบบ 3 Triple Flat

รูปแบบ 4 Double Zigzag

### Triple Flat

3

The pattern which follows a **Triple Flat** should not completely retrace it unless the Triple Flat is the last leg of a 5th Extension Terminal (i.e. wave-5). Even then, the retracement pattern would be *of one larger Degree*. They should not be completely retraced by the next move *of the same Degree*. These patterns are very rare and it is unlikely you will ever see one. It is only included here for thoroughness.

- รูปแบบ Triple Flat ( TF ) โดยปกติไม่ควรจะเกิด Completely Retraced ( ยกเว้น TF นั้นจะเป็น segment สุดท้ายของ 5<sup>th</sup> extension Terminal ) ถึงแม้ว่า retracement pattern ที่เกิดตามมาจะมี degree สูงกว่า ก็ตาม ที่ไม่ควรจะ retrace รูปแบบ TF ได้ทั้งหมด
- รูปแบบ TF นี้ จะพบน้อยมาก

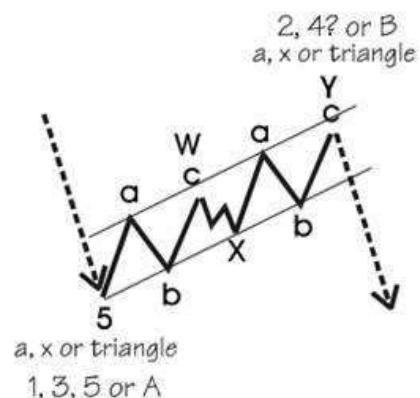
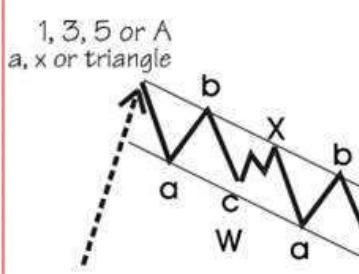
### 4 Double Zigzag

This pattern should not be completely retraced by the move to follow unless, once again, it is the last segment of a 5th Extension Terminal.

- นัยยะ เห็นอกันกับ Triple Flat รูปแบบนี้ ไม่ควรเกิด Completely retracement หลังจากนั้น pattern ยกเว้น จะเป็น segment สุดท้าย ของ 5<sup>th</sup> Extension terminal

รูปแบบตัวอย่าง Double Zigzag

Example of a Double Zigzag



- นัยยะ เห็นอกันกับ Triple Flat รูปแบบนี้ ไม่ควรเกิด Completely retracement หลังจากนั้น pattern ยกเว้น จะเป็น segment สุดท้าย ของ 5<sup>th</sup> Extension terminal

## 5 Double Combination

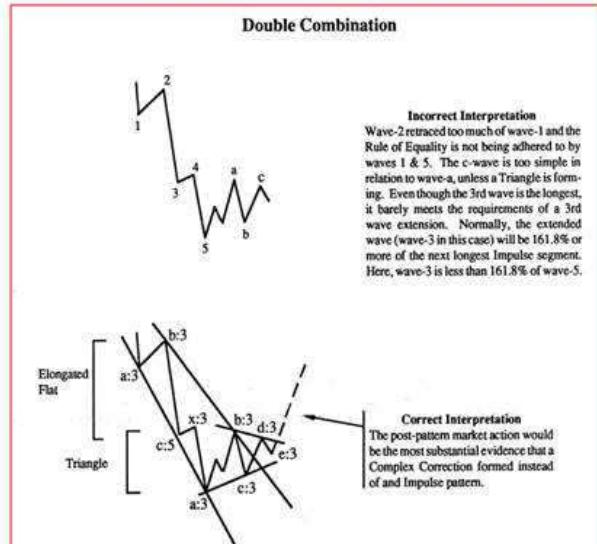
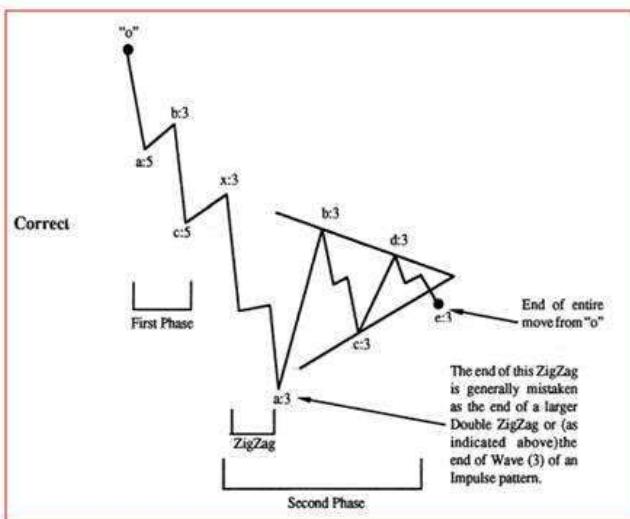
Just like a Triple Combination, a Double Combination will almost always end with a Triangle, OR during simpler (level-1 Complexity pattern) patterns, a c-wave failure. This pattern *can* be completely retraced if it completes a larger formation (such as a Terminal Impulse - 1st, 3rd or 5th wave Extended), but usually will not be. If the Corrective phase, after wave-x, finishes with a "severe" C-Failure or a Running Triangle, then it is possible the entire correction *will* be completely retraced.

- Double Combination จะเป็นรูปแบบ standard Correction 2 อันต่อกันด้วย x-wave โดย อันหลัง จะต้องเป็น Triangle เท่านั้น หรือ อาจเป็นรูปแบบ correction พื้นฐาน (Complexity level-1) ที่มี c-wave failure
- โดยทั่วไปรูปแบบ Double combination นี้อาจจะเกิด completely retraced ได้หากเป็นการจบกึ่งของ Terminal Impulse (ในคลื่นที่ 1 , 3 หรือ 5 extended ) แต่ในกรณีอื่นๆ ที่ไม่ มักไม่เกิด Completely Retraced
- ใน Corrective phase ส่วนหลัง หลัง x-wave ซึ่งอาจเป็นรูปแบบ Correction ที่มี c-wave failure หรือ Running Triangle นั้น มีโอกาสที่จะเกิด Completely Retraced รูปแบบ ทั้งหมดได้

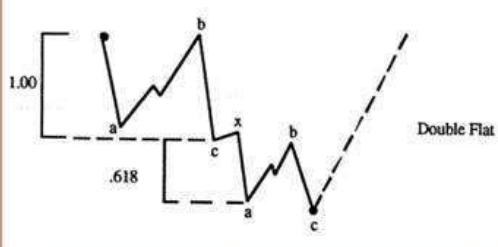
## Double Flat 6

These are not very common patterns, but they do occur. The pattern to follow will probably not completely retrace the Double Flat unless the Double Flat finishes with a "severe" C-wave Failure *or* concludes a larger formation (such as a Terminal Impulse, any variety). The move following one of these patterns should be a little faster than the move following a Double Zigzag.

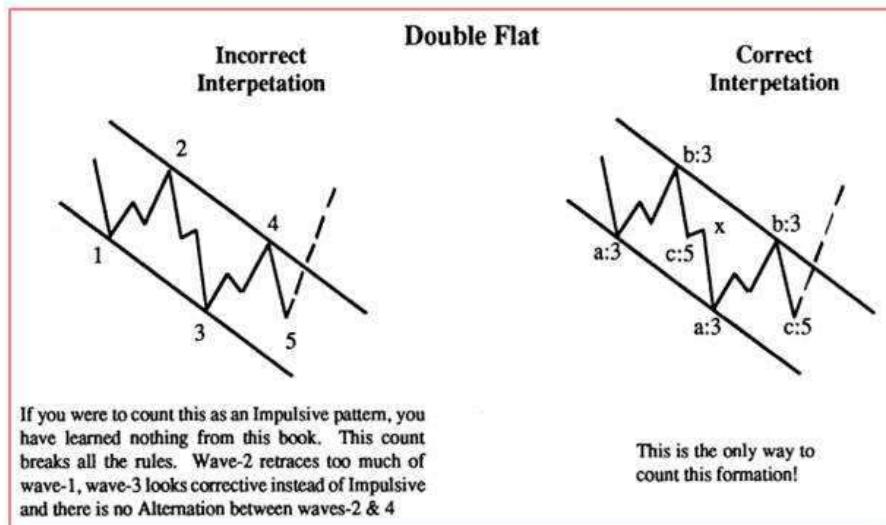
- Double Flat : ปกติ พบได้ไม่น้อยนัก โดยทั่วไป Pattern ที่เกิดตามหลังมา จะไม่ Retraced ทั้งหมดยกเว้น ในกรณีที่ เกิด c-wave failure ของ Flat อันหลัง หรือ Double flat จะเป็นส่วนหนึ่งใน Terminal impulse
- การเปลี่ยนแปลงหลังจาก Double flat จะเกิดรวดเร็วกว่าหลังจากรูปแบบ Double Zigzag



- Double Combination จะเป็นรูปแบบ standard Correction 2 อันต่อกันด้วย x-wave โดย อันหลัง จะต้องเป็น Triangle เท่านั้น หรือ อาจเป็นรูปแบบ correction พื้นฐาน (Complexity level-1) ที่มี c-wave failure
- โดยทั่วไปรูปแบบ Double combination นี้อาจจะเกิด completely retraced ได้ หากเป็นการจบกึ่งของ Terminal Impulse (ในคลื่นที่ 1 , 3 หรือ 5 extended ) แต่ในกรณีอื่นๆ ที่ไม่ มักไม่เกิด Completely Retraced
- ใน Corrective phase ส่วนหลัง หลัง x-wave ซึ่งอาจเป็นรูปแบบ Correction ที่มี c-wave failure หรือ Running Triangle นั้น มีโอกาสที่จะเกิด Completely Retraced รูปแบบ ทั้งหมดได้



-Double Flat : ปกติ ทุบໄດ້ນຳບ່ອຍນັກ ໄດຍກ່າວໄປ Pattern ທີ່ເກີດຕາມຫລຸ່ມາ ຈະໄມ່ Retraced ທີ່ໜັດ ຍາກເວັນ ໃນການທີ່ເກີດ c-wave failure ຂອງ Flat ອັນຫັງ ທີ່ເກີດ Double flat ນັ້ນຈະເປັນສ່ວນໜຶ່ງໃນ Terminal impulse  
- ກ່າວເປົ້າຢືນແປລັງຫລັງຈາກຈົນ Double flat ຈະເກີດຮັວເຊົ້າຫຼັງຈາກບູນປັບປຸນ Double Zigzag



If you were to count this as an Impulsive pattern, you have learned nothing from this book. This count breaks all the rules. Wave-2 retraces too much of wave-1, wave-3 looks corrective instead of Impulsive and there is no Alternation between waves-2 & 4

This is the only way to count this formation!

## 7 Elongated Zigzag

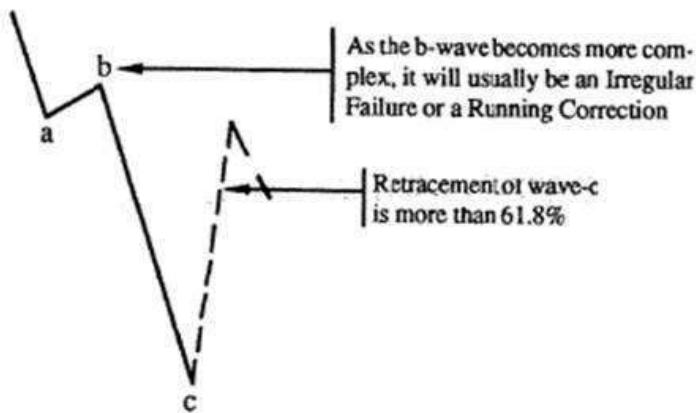
Named by the author, an Elongated Zigzag pattern occurs *almost exclusively* in Triangles and Terminal Impulse patterns. It will usually be the entire leg of such a pattern. It could occur as any wave in a Contracting Triangle (except wave-e) or any wave in an Expanding Triangle (except wave-a). It should **never** be completely retraced by the wave *of the same degree* that immediately follows it.

-Elongated Zigzag ມັກຈະພັນໃນ segment ທີ່ໜັດຂອງ Triangle ທີ່ເກີດໃນ Terminal Impulse patterns ທີ່ອ່ານາພັນເປັນ ຄື່ນໄດ້ຄື່ນ ທີ່ໜັດໃນ Contracting Triangle (ຍັກເວັນ wave-e) ທີ່ອ່ານາຄື່ນໄດ້ຄື່ນທີ່ໜັດຂອງ Expanding Triangle (ຍັກເວັນ wave-a)  
- ໄດຍກ່າວໄປ Elongated Zigzag ໄນກ່າວເກີດ Completely Retraced ໄກຍ ຄື່ນທີ່ເກີດຕ່ອມາໃນຮະດັບ degree ເດືອກນັ້ນ ໄດ້

## 8 Elongated Flat

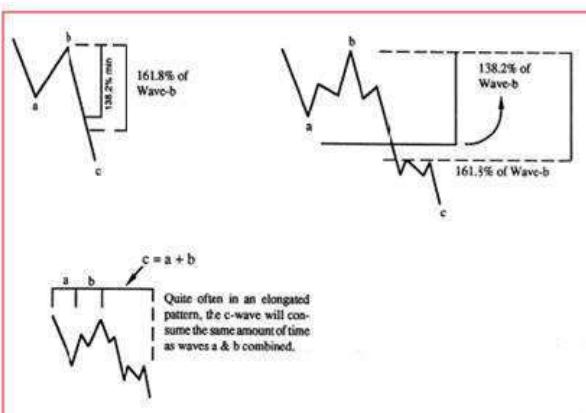
This is one of the most interesting and distorted Elliott patterns. The fact that this pattern occurs almost *exclusively* in Triangles is a discovery of the author's. It occasionally can be found in Terminal Impulse patterns. When in Triangles, it is *almost always* an entire leg of the Triangle. If not the entire leg, then it will occur as a "one lower degree" segment of a complex correction which is the entire leg of a Triangle.

-Elongated Flat : ເປົ້າຢືນແປລັງຫລັງທີ່ນ່າສັນໄອນຳ ໄດຍຈະພັນເປັນ segment ໄດ້ segment ທີ່ໜັດໃນ Triangle ທີ່ອ່ານາເປັນສ່ວນຍ່ອຍຂອງ segment ທີ່ໜັດໃນ triangle ຕີ່ເກີດ  
- ທີ່ອ່ານາພັນໃນ Terminal impulse patterns ໄດ້ນ້ຳງັງ

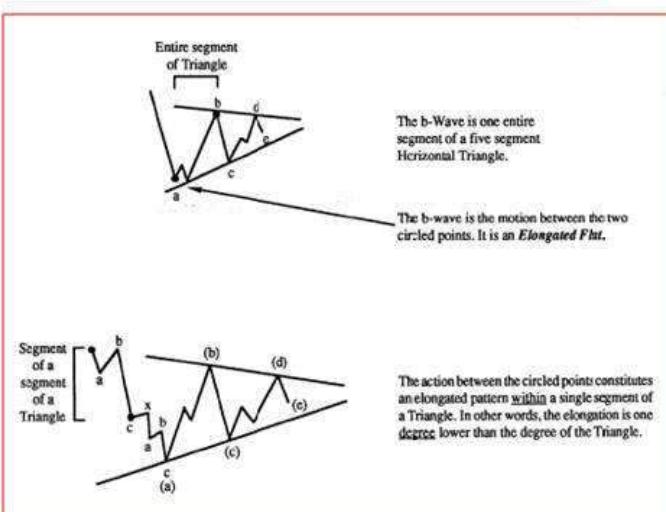


-Elongated Zigzag มักจะพบใน segment หนึ่งของ Triangle หรือ ใน Terminal Impulse patterns หรืออาจพบเป็น คลื่นไคค์ลีนหนึ่งใน Contracting Triangle ( ยกเว้น wave-e ) หรือใน คลื่นไคค์ลีนหนึ่งของ Expanding Triangle ( ยกเว้น wave-a )

- โดยทั่วไป Elongated Zigzag ไม่สามารถ Completely Retraced โดย คลื่นที่เกิดต่อมา ในระดับ degree เดียวกัน ได้



-Elongated Flat : เป็นรูปแบบที่น่าสนใจมาก โดยจะพบเป็น segment ใด segment หนึ่งใน Triangle หรือ อาจเป็น ส่วนย่อยของ segment หนึ่ง ใน triangle ที่ได้ - หรืออาจพบใน Terminal impulse patterns ได้บ้าง



## Zigzag

Normal Zigzag : ความยาว wave-c 61.8% - 161.8% of Wave-a

This ranks among the top three, most common patterns. To be considered simply a Zigzag, the c-wave should not be less than 61.8% of wave-a *nor* more than 161.8%.

### Wave-c longest:

Of the three Zigzags listed here, this has the weakest implications if it is moving down and the strongest if it is moving up. It is not likely to be completely retraced *unless* the next wave (of the same degree) is more complex and time-consuming *or* the Zigzag completes a Corrective phase.

- Zigzag ที่มี wave-c ยาวนั้น หากเป็น Downtrend จะอ่อนตัวลดอ่อนแกร่งมาก และ หากเป็น uptrend คลาคละเข้มแกร่งมาก
- โดยปกติจะไม่เกิด completely Retraced ยกเว้นในกรณีที่ pattern ต่อมาจะ More complex and Time consuming ( ใน Degree เดียวกัน ) หรือ zigzag นี้จะเป็นค้างจน Correction phase

## Zigzag

### Wave-c equal:

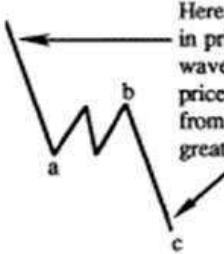
อาจเกิด Completely Retraced หรือไม่ก็ได้

This pattern may or may not be completely retraced. It is one of the most frequently occurring corrective patterns. Virtually anything could happen after this pattern.

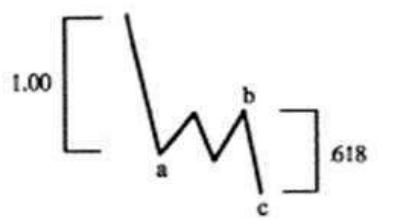
### Wave-c shorter:

This pattern is almost sure to be completely retraced unless it is followed by an x-wave. It does not really give any clues of what to expect from the next pattern.

หากเกิด c-wave ที่นั้น ไม่ใช่ น่าจะเกิด Completely retraced ยกเว้น pattern ที่ตามมาจะ เป็น x-wave เพราะหลังจาก X-WAVE นั้นแล้ว เราไม่สามารถคาดการณ์อะไรได้ เพราะมันสามารถเกิดได้ทุกกฎไปเบน

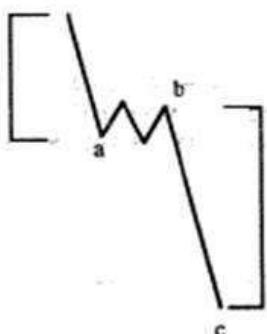


Here, wave-a & c are equal in price and time. Notice wave-b is different in price, time and complexity from wave-a, providing great alternation.

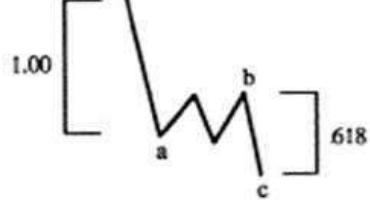


Here wave-c is 61.8% of wave-a.

1.00



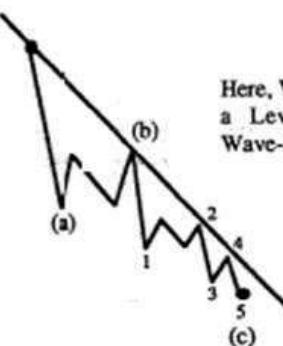
Here, wave-c is 161.8% of wave-a.



1.00

618

Here, Wave-c develops at a Level-1 complexity, Wave-a is Level-0.



## FLAT

### 10 B-Failure

A B-Failure is the most *neutral* pattern existing under the Wave Theory. Nothing in particular can be expected following this pattern since virtually anything is possible.

รูปแบบ Flat B-Failure จะหมายถึง wave-b สั้นกว่า 81% ของ wave-a รูปแบบนี้จะเป็นรูปแบบกลางๆ เราคาดการณ์รูปแบบที่จะตามมาได้ยาก เพราะมีโอกาสเกิดได้ทุกๆรูปแบบ

### 11 Common

Again, this is a pretty neutral pattern. It can occur virtually anywhere a Correction is allowed. It does not imply anything about future market action, but is definitely more powerful than a Zigzag.

รูปแบบ Common Flat นี้ เป็นรูปแบบ กดลง ไม่ค่อยนักหนา ไม่มีข้อจำกัดมากนัก แต่ก็มีข้อจำกัดว่า รูปแบบที่จะเกิดขึ้นต่อไปนั้นให้ผลน้ำกำลังมากกว่ารูปแบบ Zigzag

## ★ C-Failure 12

This pattern must be completely retraced by the move to follow of the same degree. If the C-Failure completes the Corrective phase, the Impulse wave to follow should be larger than the previous Impulse wave which is traveling in the same direction and is of the same degree. If the C-Failure is not the end of the larger Correction, the rally to follow should be the x-wave of a Double Three Running Correction, or less likely, the b-wave of a Running Correction.

- รูปแบบ Flat C-Failure เป็นรูปแบบหนึ่งที่มีส่วนใจ หาก รูปแบบนี้เกิดในช่วงสุดท้ายของ **Corrective phase** และเมื่อจบ c-failure แล้ว Impulse wave ที่ตามมา จะต้องมีความยาวมากกว่า Impulse wave ก่อนหน้า เสมอในระดับ Degree เดียวกัน

- หาก C-failure ไม่ใช่สิ้นของ correction คือ x-wave ที่เกิดตามมา ควรเป็นรูปแบบ Double three Running Correction หรืออย่างน้อย การเป็น b-wave ของ Running Correction

## 13 Irregular

Despite what many readers may believe, this pattern is actually quite abnormal and infrequent. It creates a state of “self contradiction.” Why? When the b-wave of a pattern exceeds the beginning of wave-a, it demonstrates the power of the trend of one higher degree. When the c-wave turns around and exceeds the end of wave-b, it nullifies the power exhibited by the b-wave creating an illogical condition. This behavior is acceptable in Terminals and Triangles, not in Flats (which is what an Irregular is).

- รูปแบบ Irregular Flat เป็นรูปแบบ ที่มีลักษณะเหมือน กำลังสับสนในทิศทาง เพราะความยาวของ b-wave ที่ยาวกว่า a-wave แสดงถึง ความพยายามที่จะวิ่งกลับไปในแนวโน้มหลัก แต่มีอีกรูปแบบ c-wave ที่ยาวกว่า b-wave เกย์ทำให้ ความแข็งแรงของ b-wave ที่เกิดขึ้นสูญเสียไปด้วย

## ★ Irregular Failure 14

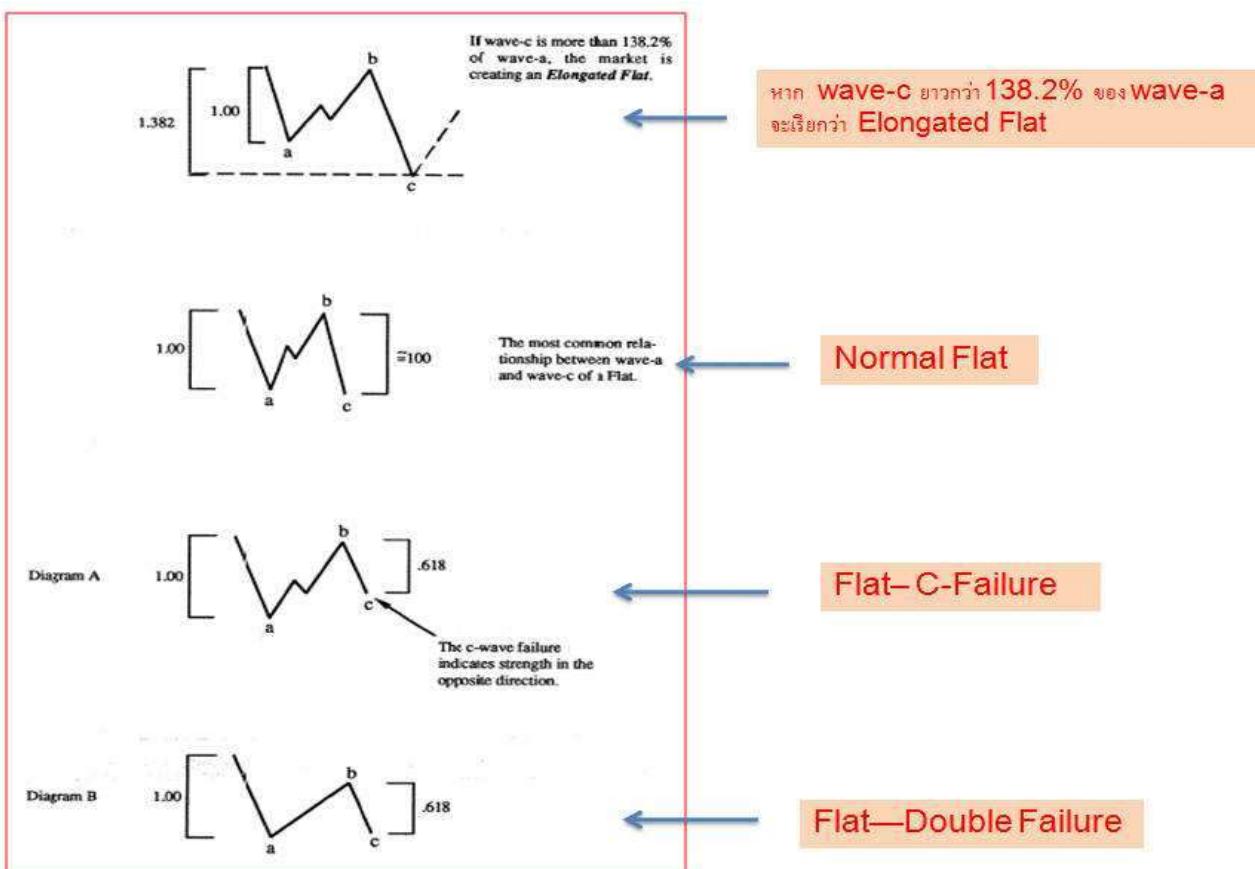
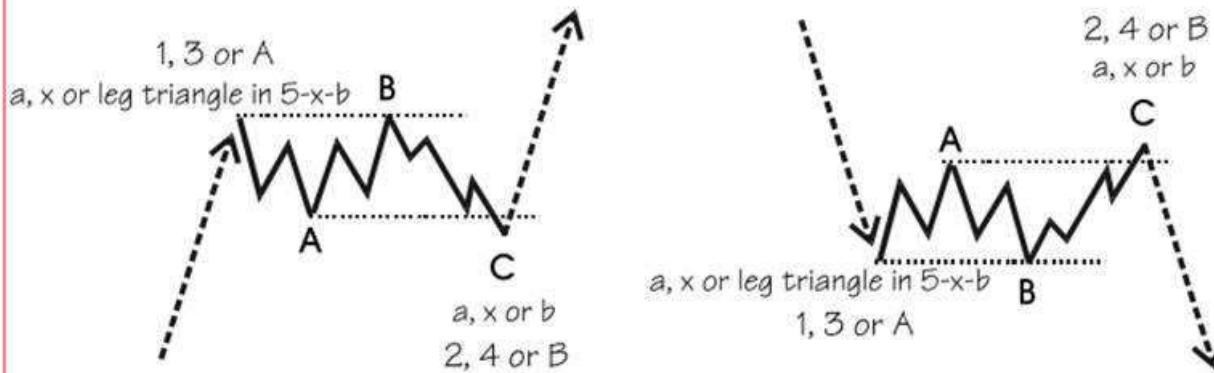
This pattern must be completely retraced. From this point onward, the patterns listed begin to indicate “Power” in the opposite direction that they conclude. Usually this pattern will occur as wave-2 (of a Trending pattern) which will be followed by an Extended 3rd wave. The Impulse wave after an Irregular Failure should be bigger than the previous Impulse wave usually by a factor of 1.618.

- รูปแบบ Flat Irregular Failure จะมีลักษณะ ที่ wave-b ยาวกว่า wave-a และ wave-c สั้นกว่า wave-b ซึ่งจะมี นัยยะว่า Pattern ที่จะเกิดตามมา จะมีกำลังมาก และจะ completely retraced รูปแบบ Flat นี้ทั้งหมด

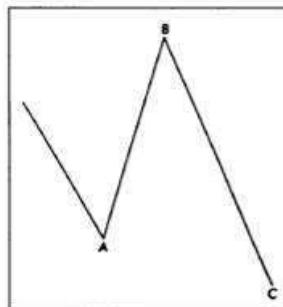
- โดยทั่วไปเราพบรูปแบบ Irregular failure ใน wave-2 (ของ Trending pattern) ซึ่ง wave-3 ที่เกิดตามมา จะ เป็น Extended 3<sup>rd</sup> wave และความยาวเป็น 1.618 เท่าของ Impulse wave ก่อนหน้า (wave-1)

### b. Flat

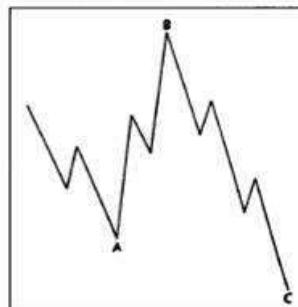
#### Pattern



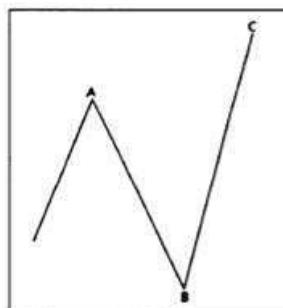
**Flat - Irregular** จะหมายถึง Flat ที่มี wave-b ยาวกว่า wave-a และ Wave-c ยาวกว่า wave-b



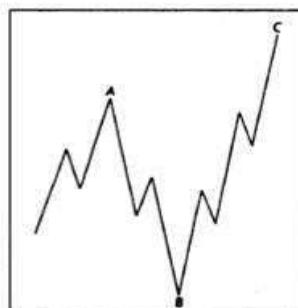
**Figure 13.13** Bull Market Flat (3-3-S), Irregular Correction. (Frost and Prechter, p. 39. Copyright © 1978 by Frost and Prechter.)



**Figure 13.14** Bull Market Flat (3-3-S), Irregular Correction. (Frost and Prechter, p. 39. Copyright © 1978 by Frost and Prechter.)

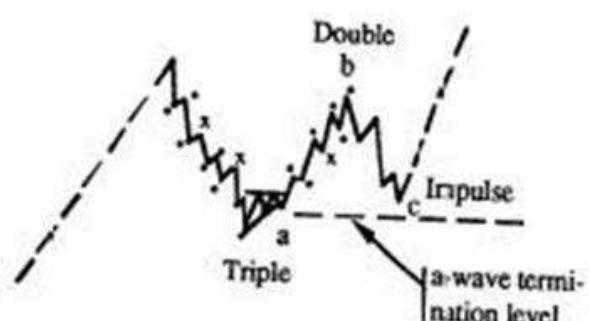
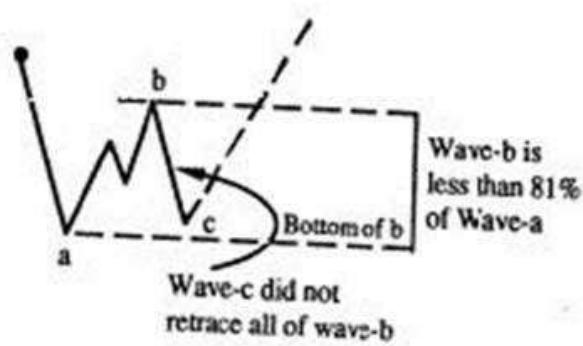


**Figure 13.15** Bear Market Flat (3-3-S), Irregular Correction. (Frost and Prechter, p. 39. Copyright © 1978 by Frost and Prechter.)



**Figure 13.16** Bear Market Flat (3-3-S), Irregular Correction. (Frost and Prechter, p. 39. Copyright © 1978 by Frost and Prechter.)

### Flat --- Double Failure



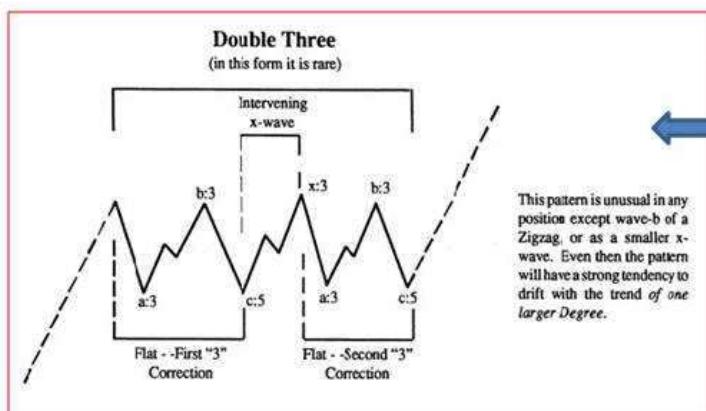
FLAT ที่มี wave-b สั้นกว่า 81% ของ wave-a จะถือว่าเป็น **b-Failure** และหาก wave-c สั้นกว่า wave-b อีก ก็จะทำให้เกิด **c-Failure** อีกครั้ง จึงเรียกว่าเป็น **Double Failure**

As a general rule, the longer this Correction takes, the more powerful the move to follow should be. Double Threes are more common as b-waves than 2nd waves. WHY? If a second wave is a Complex (Non-Standard) Correction, the 3rd wave is most likely going to be the Extended wave. The inherent Power of that Extension will affect the formation of wave-2. Generally, this power "stretches" the Double Three in the direction of the 3rd-wave extension to follow, making it a Double Three Running Correction, not just a Double Three.

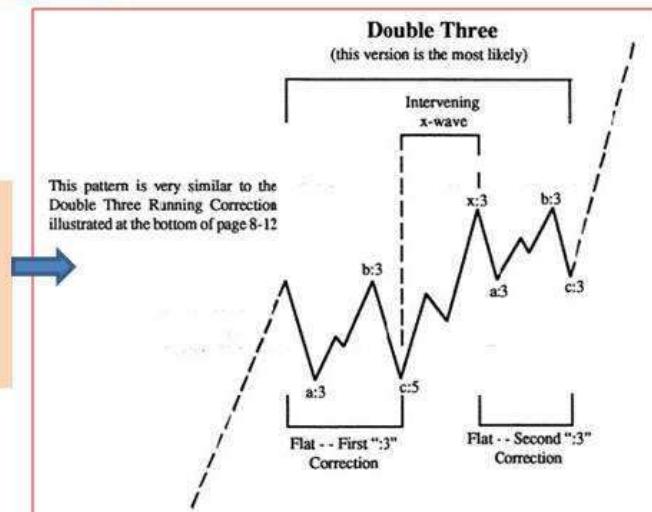
The price action for a c-wave would not normally be as large as a 3rd wave Extension. The c-wave's inherent lack of power usually avoids the stretching effect of the Double Three and therefore prevents the Double Three from turning into a Running pattern.

Double Three Running Corrections imply a great deal of strength for the trend of one larger degree; therefore, you are only likely to see one in the 4th wave position if it is followed by a 5th wave extension. The Impulse move after a Double Three should be at least 161.8% of the previous Impulse wave (i.e., if an Impulse wave occurred immediately before the Double Three).

**Double Three :** หากความยาวในช่วง correction ยิ่งมาก หลังจะรูปแบบนี้แล้ว ควรจะมีการ Retraced ที่มากด้วย  
 - เราก็พบรูปแบบ Double Three ใน b-wave ได้บ่อยกว่าใน wave-2 เพราะ หาก wave-2 เป็น Complex Correction แล้ว Wave-3 ที่ตามมา มักจะเป็น Extended 3<sup>rd</sup> wave ซึ่งทำลักษณะในการที่จะทำให้เกิดคลื่นสามขั้นตัวของรูปแบบ Double Three นั้นไม่แรงไม่มากพอ รูปแบบที่จะทำให้เกิดแรงเหลืออีกต้องเป็น Double Three Running Correction  
 - รูปแบบ Double three Running Correction จะพบใน Wave 2 หรือ 4 ซึ่งเป็นรูปแบบที่มีพัฒนาไปทางไวยากรณ์ที่สูง และจะทำให้เกิดคลื่นที่ตามมาจะเป็นคลื่นที่มีความยาวมากกว่าปกติ หรือเป็นคลื่นที่มีคัว หากรูปแบบนี้เกิดในคลื่นที่ 3 แสดงว่า คลื่นที่ 2 ที่จะเกิดตามมาจะเป็นคลื่นอีกด้วย และจะมีความยาวอย่างน้อย 161.8% ของคลื่น Impulse ก่อนหน้า



รูปแบบ Double Three ปกติมักจะพบใน b-wave  
 มาบ่อยกว่าใน wave 2 รูปแบบนี้จะนิรเริ่มมากพอที่จะทำ  
 ให้เกิดคลื่นต่อไปเป็นคลื่นอีกด้วย



แต่ Double Three Running Correction จะแตกต่าง  
 อย่างสิ้นเชิง เพราะ จะทำให้รูปแบบที่จะเกิดตามมานั้น มีกำลังมาก  
 และจะเป็นคลื่น ที่มีคัว หากเกิดในคลื่น 2 จะทำให้เกิดคลื่น 3  
 ยิ่งคัว หรือหากเกิดในคลื่น 4 ก็จะทำให้เกิดคลื่น 5 ยิ่งคัวตามมา  
 เช่นๆ

## Triple Three 16 ★

'Triple Threes' are a virtually non-existent phenomenon. If you witness one, the Impulse move to follow should be *at least* 261.8% of the previous Impulse wave (if there was one). Almost without exception, Double and Triple Threes drift slightly in the opposite direction of their last wave.

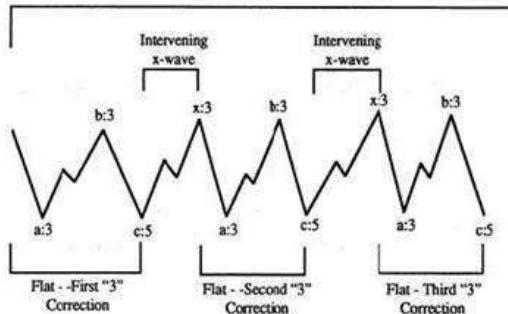
รูปแบบ Triple Three มักไม่ค่อยพบในกราฟจริงๆ แต่หากพบรูปแบบนี้ แสดงว่า คลื่นที่ตามมาจะต้องมีความยาวอย่างน้อย 261.8% ของ Impulse wave ก่อนหน้า

## Running Correction 17 ★

The movement to follow a Running Correction *must* be the extended wave of an Impulse pattern or an Elongated c-wave of a Flat or Zigzag. After a Running Correction is complete, the market should commence with the next Impulse wave; it should not continue to form a more complicated Double or Triple Three. The Impulse wave after a Running Correction should be *more* than 161.8% of the previous Impulse wave; frequently it is 261.8% or more.

- คลื่นที่เกิดตามหลัง Running Correction จะต้องเป็นคลื่นยืดยาว (Impulse pattern Or Elongated c-wave of Zigzag or Flat)
- หลังจากจบ Running Correction คลื่นควรเกิด Impulse wave ต่อไปทันที ไม่ควรเกิด Complicated Double or Triple Three
- Impulse wave ที่เกิด หลังจากเกิด Running Correction ควรมีความยาวอย่างน้อย 161.8% เทียบกับ Impulse wave ก่อนหน้า และบ่อยครั้งอาจยาวถึง 261.8% หรือมากกว่า

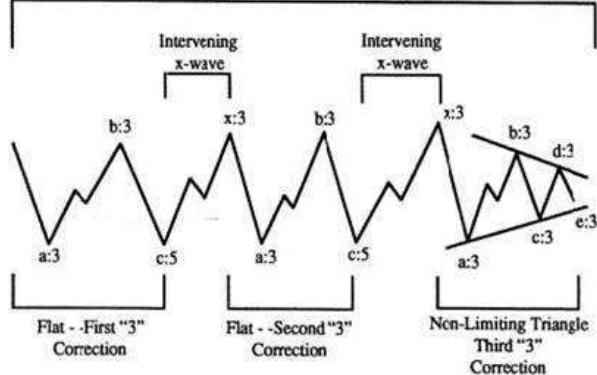
Triple Three (very rare)



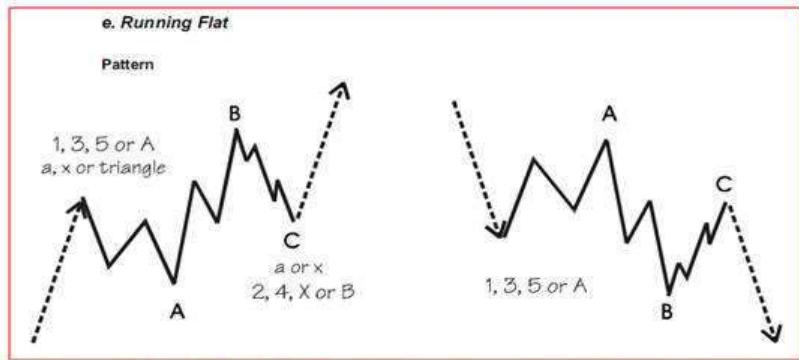
All of the above script for the Triple Three Combination also applies to the Triple Three.

Triple Three จะพบได้น้อยมาก หากเจอจะนิยามว่า Pattern ต่อไปจะต้องมีความยาวมากกว่า 261.8% ของ Impulse wave ก่อนหน้าเสมอ

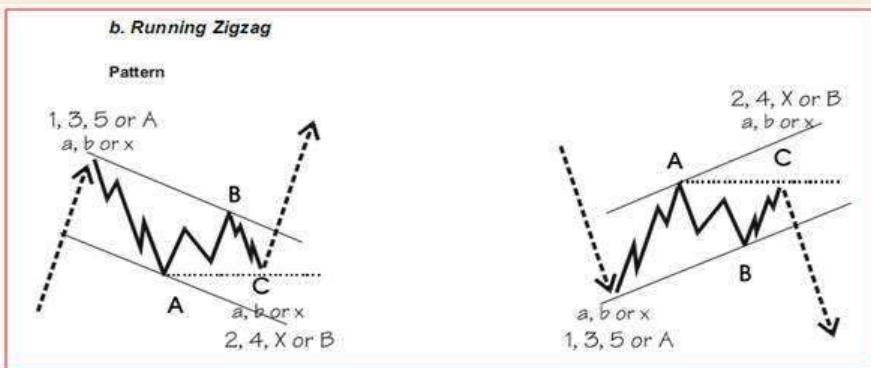
Triple Three Combination (very rare)



Not only is a Triple Three Combination extremely rare, but for it to occur over an almost perfectly horizontal plane should be considered basically impossible. If you ever see one of these formations, it should definitely drift with the trend of one larger Degree.



- คลื่นที่เกิดหลัง Running Correction ซึ่งเป็นคลื่นยืดตัวเสมอ ( Impulse pattern Or Elongated c-wave of Zigzag or Flat )
- หลังจากนั้น Running Correction คลาดเคลื่อนเกิด Impulse wave ต่อไปนี้ ไม่เกิด Complicated Double or Triple Three
- Impulse wave ที่เกิดหลังจากเกิด Running Correction ควรมีความยาวอย่างน้อย 161.8% เทียบกับ Impulse wave ก่อนหน้า และ ขยับครั้งต่อๆ ยาวถึง 261.8% หรือมากกว่า



18

## Double Three Running Correction

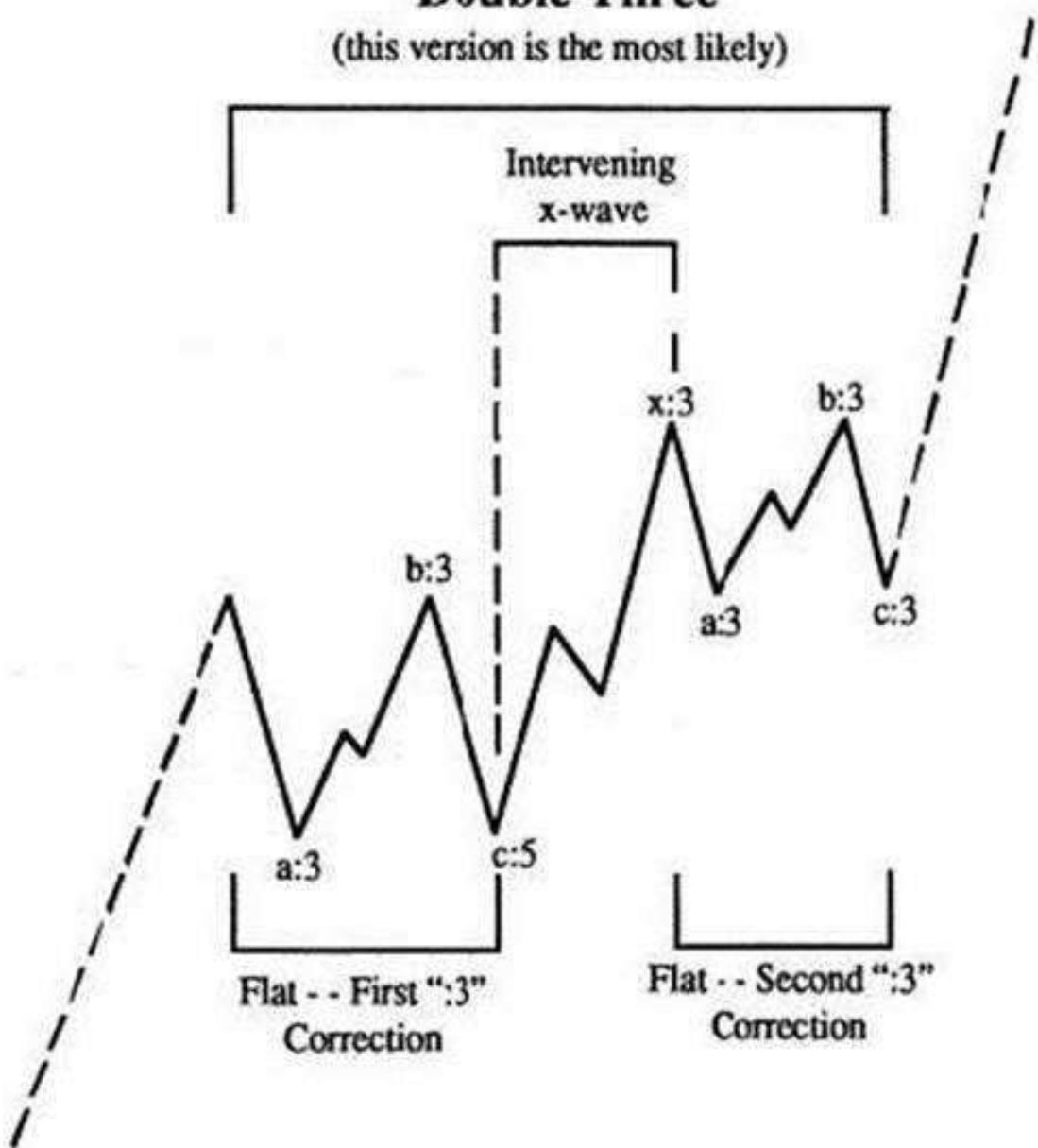
This is a pattern which seems to cause more confusion and controversy than any other. The funniest part of this story is that a Double Three Running is virtually never interpreted correctly. During their formation, some Elliotticians count this pattern as a series of 1's and 2's. Some will interpret it as a Terminal Impulse pattern. Some will call it a complex Correction such as a Double Zigzag. The most important aspect of correctly deciding between all of these unrelated formations is wave Structure (:3 or :5). Strict adherence to Structure is an area many analysts tend to overlook. They casually put together an interpretation based on general shape and appearances, not on concrete structural evidence. To foil this less diligent group, there are patterns which can **Emulate** the appearance of other patterns causing drastic errors in judgment. Fortunately, close attention to detail will usually reveal the correct interpretation. Channeling is another key to avoiding the misinterpretation of this pattern (see page 12-2).

The move after a Double Three Running correction *must* be Impulsive. This Impulsion should exceed 161.8% of the previous Impulse wave. More than 261.8% is common. Basically, the only place this pattern will occur is as wave-2; furthermore, the formation almost always concludes with a Triangle.

- รูปแบบนี้ เป็นรูปแบบที่สับสนที่สุด และอ่านคลื่นที่คลาดเคลื่อนมากที่สุด เพราะรูปแบบคล้ายกัน หลายๆ Patterns ทำให้เข้าใจผิด และนับคลื่นกันมาก
- หลังจากนั้นรูปแบบ Double Three Running Correction แล้ว คลื่นต่อมาต้องเป็น Impulsive wave เต็มที่ และ ต้องยาวกว่า 161.8% ของ ความยาว Impulse wave ก่อนหน้า หรืออาจยาวกว่า 261.8% ก็เป็นได้เช่นกัน
- รูปแบบนี้ ควรทราบเฉพาะที่ wave-2 ( โดยคลื่นที่เกิดต่อมาจะเป็นคลื่นสามยีดค้า )

## Double Three

(this version is the most likely)

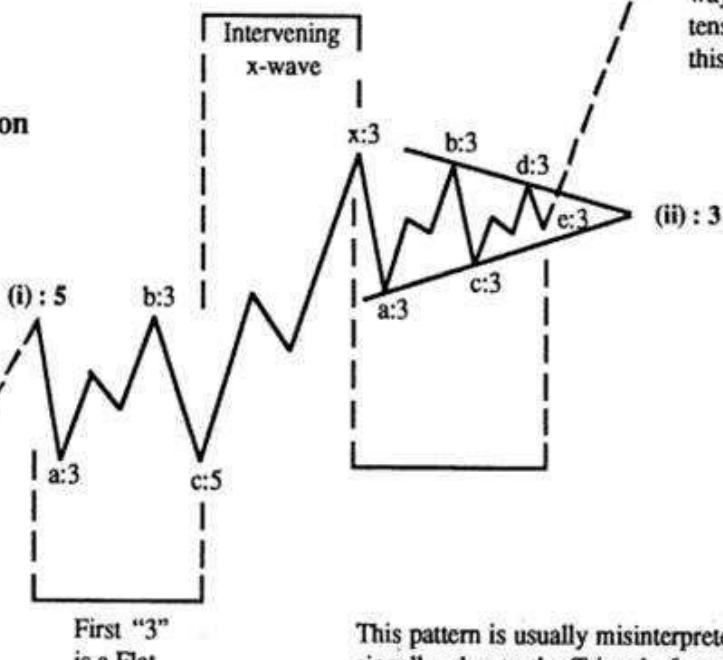


## Double Three Combination

(Running variation)

### Correct Interpretation

Preceding Impulse Wave



First "3"  
is a Flat

**NOTE:** It is not impossible for the "First Three" of such a pattern to also be a Triangle, but it is exceedingly rare.

Powerful Impulse Wave (almost always a 3rd wave Extension) will follow this formation.

This pattern is usually misinterpreted. Occasionally, due to the Triangle formation, it is interpreted as an Impulse wave about to begin wave-5 (see upper right, next page). Sometimes it is labeled as an Impulse wave under formation which is about to complete a series of 1's and 2's (see lower right, next page).



19

## Triple Three Running Correction

This formation is incredibly rare and for good reason. The power built up by a Double Three Running Correction is so great it is unrealistic to expect the market to continue to postpone the day of reckoning. Remember, a market never develops beyond the Triple Three Corrective phase; as a result, the market **cannot** "continue creating x-waves indefinitely," as one of my clients once asked. If you were to see a Triple Three Running Correction, expect the Impulse move following to be a minimum length of 261.8% of the previous Impulse wave.

- โดยทั่วไป รูปแบบนี้ ไม่ควรเกิด เนื่องจาก รูปแบบ Double Three Running Correction ที่ต้องเกิดก่อนนั้นเป็น รูปแบบที่ Strong มากอยู่แล้ว จึงไม่ควรเกิด Correction ข้ามครั้งเป็น Triple Three Running Correction อีก
- รูปแบบนี้ ถือว่า เป็นรูปแบบ ที่สูงสุดแล้ว คลาดไม่สามารถ จะเกิด x-wave เพื่อเขื่อนค่อไปเรื่อยๆ ไม่สิ้นสุดได้
- หลังจาก Triple Three Running Correction แล้ว ให้คาดการณ์ได้ว่า ความยาวของ Impulse wave ที่ตามมา จะต้องยาวกว่า 261.8% ของ Impulse wave ก่อนหน้าเสมอ

## Trending

After a Trending Impulse wave concludes, it should never be completely retraced unless it is wave-5 or wave-c of a larger pattern. If the Trending Impulse is wave-a, wave-1 or wave-3 of a larger pattern, the action to follow should not retrace more than 61.8% of the Impulse wave.

If retrace of the previous Impulse pattern exceeds 61.8% and the previous Impulse pattern is wave-1 of the next larger Degree, expect a complex (relative to wave-1) time consuming 2nd-wave correction to develop which contains a c-wave Failure. If the Impulse pattern finalized was wave-3 of the next larger pattern and wave-3 was retraced close to or slightly more than 61.8% by wave-4, expect a 5th wave Failure to occur. If the 4th-wave recovers from the severe retracement of wave-3 and it concludes at a 61.8% retracement of wave-3 (or less), a 5th wave Extension is a possibility if wave-4 is more complex and time consuming than wave-2 and wave-3 is not more than 261.8% of wave-1.

- หลังจากจบ แล้วไม่ถูกเกิด Completely Retraced ของคลื่นเหล่านั้นจะเป็น wave-5 หรือ wave-c ของ Pattern ที่ใหญ่กว่า
- หลังจบคลื่น 1, 3 , a ของ Trending Impulse wave ใหญ่แล้ว ไม่ถูกเกิด Retacement มากกว่า 61.8% ของ คลื่นเหล่านั้น
- หากนิ Retacement > 61.8% ของ wave-1 ใหญ่เกิดขึ้น ให้คาดหวังว่า wave-2 ใหญ่ที่จะเกิดขึ้นต่อไปนี้ จะเป็นรูปแบบ ที่ complex กว่า wave-1 ใหญ่ที่เกิดขึ้นก่อนหน้า และจะใช้เวลามากกว่า และอาจเป็นลักษณะ c-wave failure
- เมื่อจบ wave-3 ใหญ่ แล้วเกิด Retacement >= 61.8% โดย wave-4 ให้คาดหวังว่าอาจเกิด 5<sup>th</sup> wave failure
- แต่หาก wave-3 นั้นนิ Retacement < 61.8% ให้คาดหมายว่า น่าจะเกิด 5<sup>th</sup> wave Extended ต่อจาก wave-4 นั้น มีรูปแบบซับซ้อน และใช้เวลามากกว่าใน wave-2 และ wave-3 ยาวไม่ถึง 261.8% ของ wave-1 ด้วย

## **1st Wave Extension**

In an Impulse pattern with a 1st Wave Extension, the action to follow should definitely retrace to the termination of wave-4 (within the recently completed Impulsion). If the Impulsion completed wave-(1) or wave-(5) of a larger Impulse wave, the market should fall into (or beyond) the price zone for wave-2 of the previous Impulsion.

- หลังจาก 1<sup>st</sup> wave extension แล้ว การเกิด Retacement ราคาควรลงไปที่จุดสูงสุดของ wave4 ย่อ ( ของคลื่น 1 ใหญ่ ที่จบไปแล้วและนิ 5 คลื่นย่อ )
- แต่หากเป็นการจบ Impulsion ของ wave-1 หรือ wave-5 ของ Impulse wave ที่ใหญ่ ราคาควรลงไปที่นิเริ่วม wave-2 ย่อของ Impulsion ใหญ่ก่อนหน้า

## **3rd Wave Extension**

If the 3rd wave extends within an Impulse wave, the reaction should at least return to the 4th wave zone (anywhere from the highest to lowest price of that zone) of the recent Impulse wave. If the entire Impulse pattern (with the 3rd wave Extension) completes wave-(5) of a larger pattern, the whole Impulse wave should be retraced more than 61.8%. If the entire Impulse completes wave-(1) or wave-(3) of a larger Impulse, the pattern (with the 3rd wave Extension) should be retraced less than 61.8%.

- หากเป็น คลื่น 3 ย่อ ของ Impulse wave ผู้จะนิ เส้า ราคาควรปรับตัวลงไปที่บีเริ่วม wave-4 ของ Impulse wave ที่เพิ่งต่อมา
- เมื่อจบ Impulse pattern ใหญ่ ครบ 5 waves ( นิ 3<sup>rd</sup> wave extension รวมอยู่ด้วย ) การเกิด Retacement ที่จะตามมาควร > 61.8% ของ Impulse pattern ใหญ่นั้น แต่หากเป็นการจบแค่ wave-1 ใหญ่ หรือ wave-3 ใหญ่ การปรับตัวควรน้อยกว่า 61.8%

## 5th Wave Extension

The 5th Wave Extension is the only extended wave which *should* be consistently retraced more than 61.8% by the next wave *of the same Degree* no matter what part of a larger scale the 5th wave is. A 5th wave Extension should not be completely retraced by the next move of the same Degree unless the 5th wave concluded wave-c of a Correction. A 5th Extension is one of the few patterns which is not likely to be completely retraced by even the next move of *one higher Degree*.

- หลังจากนั้น 5<sup>th</sup> wave Extension แล้ว ราคาควรจะคืนไปรับค้างลง อย่างน้อย 61.8% ของความยาว Wave-5 ยิ่งดันนั้น ไม่ว่า จะยาวเท่าไหร่ก็แล้วแต่
- 5<sup>th</sup> wave- Extension นั้น ไม่ควรเกิด Completely Retraced โดยกึ่นที่อยู่ในระดับ Degree เดียวกัน ( ในที่นี้ น่าจะหมายถึง wave-a ของ correction ที่จะเกิดขึ้น ) ยกเว้นว่า 5<sup>th</sup> wave extension นั้น จะเป็น c-wave ของ Correction ล้วนๆ
- 5<sup>th</sup> wave Extension จะเป็นรูปแบบหนึ่ง ( ในไม่กี่แบบ ) ที่ ไม่เคยเกิด Completely Retraced ด้วย standard elliott pattern ที่สามารถแม่ว่าจะมี Degree สูงกว่า 1 ระดับก็ตาม

## Terminal

The market action after a Terminal Impulse must retrace the entire pattern in 50% or less of the time consumed by the Terminal pattern. Usually, all that is required is 25% of the time (give or take a few percentage points). A Terminal pattern always completes a larger formation and the high or low it creates should hold for approximately twice the time period (or more) covered by the Terminal. If the Terminal is the 5th wave of an Impulse pattern, usually the larger Impulse pattern will also be completely retraced.

- รูปแบบ Terminal Impulse Pattern มีความสำคัญมาก หลังจากเกิดรูปแบบนี้แล้ว คลาสจะต้องเกิด Completely Retraced กึ่งหนึ่ง ภายในเวลาอย่างกว่า 50% ที่ใช้ในการเกิด Terminal Pattern นั้นๆ โดยทั่วไป พนักงานที่จำเป็นต้องใช้ก็อย่างกว่า 25% เท่านั้น
- Terminal Pattern นี้ จะเป็น ตัวลิ้นสุด ของรูปแบบใหญ่ที่สร้างขึ้นมาด้วย ทุกสูงสุด หรือต่ำสุด ที่เกิดขึ้นจากรูปแบบนี้ ควรต้องใช้เวลามากกว่า 2 เท่าในการที่จะกลับไปยังจุดสูงสุด หรือต่ำสุดนั้น ได้ออก ( เทียบกับเวลาที่ใช้ในการสร้างทุกสูงสุดหรือต่ำสุด ครึ่งก่อนหน้า )
- ถ้า Terminal Impulse pattern เกิดใน wave-5 ของ Impulse pattern ใหญ่นั้น แสดงว่า Impulse Pattern ใหญ่นั้น จะต้องเกิด Completely Retraced ทั้งหมดด้วย ( ราคากลับไปสู่จุดเริ่มต้นของ wave-1 เป็นอย่างน้อย )

บทต่อไป เป็นเรื่อง Advanced Progress Label เอาไว้สำหรับหัวว่า หลังจากจบคลื่นแล้ว คลื่นต่อไปจะเป็นคลื่นอะไรได้บ้าง และความมีลักษณะอย่างไร

## Advanced Progress Label

### Trending

วิธีการหารูปแบบคลื่นลัดไป หลังจากนั้น คลื่นปัจจุบันແດ້ວ

#### Wave-I Extended

The move that follows Extended wave-1 (wave-2) **cannot** retrace much more than 38.2% of wave-1. Wave-2 will not likely be a Zigzag pattern. If you do see a Zigzag form after the 1st wave Extension, most likely it will be the completion of only wave-a of a larger Flat correction for wave-2. Wave-2 **cannot** be a Running correction. Wave-5 **must** be the shortest of the three thrust waves (1,3,5). Probabilities greatly favor that wave-2 will be more complex and time-consuming than wave-4 *and* it is likely that it will be the most complex and time consuming pattern in the entire series (1-5). If the pattern is above polywave development, the probabilities greatly favor that wave-1 will be the subdivided wave (the most complex of the three thrust segments). If wave-1 is not the subdivided pattern, then it **must** be wave-3.

- คลื่น 2 ที่จะเกิดตามหลังคลื่น 1 ยิ่งตัว จะ Retraced คลื่น 1 ไม่เกิน 38.2%
- คลื่น 2 ที่เห็นจะมีรูปแบบเป็น Zigzag ไม่ได้ หากเราเห็นรูปแบบ Zigzag หลังจากคลื่น 1 ยิ่งตัว ให้คาดว่านั้นเป็นพิเศษคลื่นย่อของ a ของ Flat (wave 2) แต่เนื่อง แล้ว คลื่น 2 จะเป็นรูปแบบ Running Correction ไม่ได้
- คลื่น 5 ต้องเป็นคลื่นที่สั้นที่สุดเมื่อเทียบกับคลื่น 1,3,5 ด้วยกัน
- โดยทั่วไปคลื่น 2 มากจะซับซ้อนและใช้เวลามากกว่า Wave 4 นอกจากนี้ คลื่น 2 นี้อาจเป็นคลื่นที่ใช้เวลามากที่สุดในคลื่นที่เหลือ 1-5 ด้วย
- หากรูปแบบมีระดับสูงกว่า Polywave จะพบว่า คลื่น 1 ยิ่งตัวนั้น มักจะ subdivided เป็นคลื่นย่อยๆ และซับซ้อนที่สุดเมื่อเทียบ Impulse segments ที่สามนั้น มากหากคลื่น 1 ยิ่งตัวนั้นไม่ subdivided แล้ว จะต้องเป็นคลื่น 3 ที่ต้องเกิด subdivided

หมายเหตุ : Subdivided ( การแบ่งเป็นคลื่นย่อย ) ความหมายนี้ไม่มีอันกันกับ Extension ( คลื่นที่ยืดตัว ) แต่จะเกิดใน segment ต่อ กันประมาณ 90%

#### Wave-I Non-extended

Wave-2 can retrace as much as 99% of wave-1. If it does, and wave-1 is a polywave or higher, the 2-wave **will** subdivide into an a-b-c affair in which the c-wave will fail (the 2-wave **may** subdivide whether the 1st wave does or not).

If you are witnessing the *first* wave-1 develop after a prolonged advance *or* decline, there are no specific price level requirements for the termination of wave-1. If it is wave-1 of a larger 3rd or 5th wave, then wave-1 should approach (and preferably exceed) the termination point of the last Impulse wave of one larger degree. The 3rd wave **must** be longer than wave-1. If the pattern is above Complexity level 1, the third *or* fifth wave will be the subdivided segment, **not** wave-1. This is not to imply wave-1 will not subdivide, it just means it will not be **the** subdivided wave of the group. In other words, wave-3 or 5 will be **more** subdivided.

- ในกรณีที่ไม่ใช่คลื่น 1 ยิ่งตัว คลื่น 2 ที่จะเกิดตามมา สามารถ Retraced คลื่น 1 นั้นได้ถึง 99% และหาก คลื่น 1 นั้น เป็น Polywave หรือสูงกว่า คลื่น 2 นั้น อาจจะเกิด subdivide เป็น a-b-c with c-failure ไม่ต่างกับ คลื่น 1 นั้น จะมี subdivide หรือไม่ก็ตาม
- หากพบว่า ยิ่งตัวคลื่น 1 หลังจากที่ตลาด วิงเข็น หรือ ลง เป็นระยะเวลานาน ( ความหมายตรงนี้ หมายถึง การชนแนวโน้ม ขาขึ้น หรือ ขาลง ระยะยาวแล้ว ) เป้าหมายราคาสำหรับคลื่น 1 นั้น จะยังไม่สามารถกำหนดได้
- แต่หากเป็น คลื่น 1 ย่อของ คลื่น 3 ใหญ่กว่า คลื่น 5 ใหญ่ เป้าหมายราคาของคลื่น 1 ย่อ นั้น ควรจะถึงที่เรือเกินชุดลั่นสุด ของ Impulse wave ก่อนหน้านั้น
- คลื่น 3 ต้องยาวกว่า คลื่น 1 เสมอ
- หาก Pattern มี Complexity > 1 ( Multiwave Or Macrowave ) แล้ว คลื่น 3 หรือ คลื่น 5 จะต้องเกิด subdivided แต่ไม่เกิดในคลื่น 1
- การเกิด subdivide นั้น ให้คิดว่า โอกาสจะเกิด ใน คลื่น 1 นั้น มีน้อยกว่า ใน คลื่น 3 และ คลื่น 5 มาก เพราะ คลื่น 1 นั้น มักไม่ใช่ คลื่นยิ่งตัว นั้นเอง

## Wave-2

If wave-1 turns out to be (or is believed to be) the longest wave in the sequence, the second wave cannot retrace much more than 38.2% of the first wave. If the first wave is not the longest wave, the lowest point of wave-2 can retrace as much as 99% of wave-1. If wave-1 is a polywave or higher, the 2-wave must subdivide into a polywave or higher pattern. If the 2-wave subdivides and wave-a (in wave-2) retraces more than 61.8% of wave-1, the entire correction will inevitably turn out to be a *Double Failure* or a *C-Failure*, with the C-failure occurring at a point 61.8% or less of wave-1.

- หากเราคาดว่า คลื่น 1 นั้นเป็นคลื่นที่ยาวที่สุด ใน Impulse pattern , คลื่น 2 ไม่สามารถ retrace คลื่น 1 เกิน 38.2% แต่หากคลื่น 1 นั้นไม่ใช่คลื่นที่ยาวที่สุด คลื่น 2 นั้นสามารถ retrace คลื่น 1 นั้นได้ถึง 99%
- หากคลื่น 1 เป็น Polywave หรือ สูงกว่า แล้ว คลื่น 2 จะต้องเกิด subdivide เป็น polywave หรือ รูปแบบที่สูงกว่า
- หากคลื่น 2 เกิด subdivide แล้ว wave-a ( ของ คลื่น 2 ) Retrace คลื่น 1 > 61.8% จะทำให้รูปแบบที่เกิดขึ้นมา ทั้งหมดถูกเปลี่ยนไปเป็นรูปแบบ Double Failure หรือ C-Failure ซึ่ง C-Failure จะเกิดที่บริเวณ ระดับ 61.8% หรือต่ำกว่า ของคลื่นที่ 1 นั้น

## Wave-3 Extended

This is the most likely wave in a sequence to extend. If wave-(3) is also the subdivided wave, the strongest tendency is for the 3rd wave of wave-(3) to also extend. To get a 3rd wave extension immediately after wave-2 completes, without forming a smaller 2nd wave on the same chart, the 2nd wave should be of Power level 1 (+ or -) or higher. If the 3rd wave is a polywave, consecutively smaller 2nd-waves (before the explosive “3 of 3” move) will be similar in construction. Under those specific conditions, it is mandatory that the smaller 2-waves take less time, less price and retrace less (as a percentage of wave-1) than the larger 2-waves. Also, the larger 0-2 trendline should not be broken by the smaller 2-wave correction. Always be aware that wave-5 can Fail if the 3rd wave extends.

- คลื่น 3 มักจะพบว่าเป็นคลื่นที่เกิดการยึดค้าง บอยที่สุด และมักเกิด subdivide ด้วย ซึ่งทำให้คลื่น 3 เป็นคลื่นที่ยาวที่สุด
- การที่จะนองนัยยะว่าเป็นคลื่น 3 ยังด้านนี้ เมื่อจบคลื่น 2 สมบูรณ์แล้วนั้น เราต้องพิจารณาว่า คลื่นสองที่จบไปนั้น ควรจะ Power Level สูงกว่าหรือเท่ากับ 1 ขึ้นไป ( คลื่น 2 ที่ขับขึ้นและให้เวลามาก จะแสดงถึงการสะสมกำลังเพื่อเริ่มต้นใหม่ )
- หากคลื่น 3 เป็น Polywave ( เราจะมองเห็นคลื่นย่อยๆภายในเป็น segments ค่าๆไป ) คลื่นย่อย 2 ของ คลื่น 3 ยังด้านนี้ควรจะมีขนาดเล็ก และ retrace คลื่น 1 ย่อของคลื่น 3 ยึดค้าง ในปีกแรกนั้นต่ำกว่า คลื่น 2 ใหญ่ Retrace คลื่น 1 ใหญ่ที่ผ่านมาด้วย หลังจากจบคลื่น 2 ย่อยแล้ว ควรเกิด คลื่น 3 ย่อยที่รุนแรง และวิ่งไปไกลที่สุด ( คลื่น 3 ย่อยใน คลื่น 3 ใหญ่ยังคงค้าง ) ตามมาทันที
- เส้น 0-2 Trendline ที่ลากจากจุดเริ่มต้น ของ Impulse Pattern นั้น ไม่ควรตัด ส่วนใดส่วนหนึ่ง ของคลื่น 2 ย่อย ของคลื่น 3 ยึดค้าง ด้วย หากตัดแสดงว่า คลื่น 2 ใหญ่นั้น อาจยังไม่จบ หรือันบกิด
- ให้รับลึกอยู่เสมอว่า เมื่อเกิด คลื่น 3 ยึดค้าง ขึ้น นิโอพัสด์ที่จะเกิด 5<sup>th</sup> wave failure ตามมาได้ ต้องระวังให้ด้วย

### **Wave-3 Non-extended**

When wave-3 is **not** the longest of the three thrust waves, either wave-1 **or** wave-5 **will be shorter** in price than wave-3. If wave-3 is shorter than wave-1, then wave-1 will be the extended wave and wave-5 will be shorter than wave-3. If wave-5 extended, wave-1 would be shorter than wave-3. When the first wave extends, wave-3 should complete no further away than 61.8% above (or below if the market is trending down) from the end of wave-1.

- หาก คลื่น 3 ไม่ใช่คลื่นที่ยาวที่สุด แล้วคลื่น 3 ก็จะไม่ใช่คลื่นที่สุดเห็นแก้ ถ้าต้องเทียบกับ คลื่น 1 และ 5
- หากเกิดคลื่น 1 ยืดตัวแล้ว คลื่น 3 เป้าหมายจะมีจุดลิ่มสุดได้ไม่เกิน ความพยายาม 61.8% ของ คลื่น 1 นับตั้งจากจุดลิ่มสุดคลื่น 1 ไป ( External Relationships )

### **Wave-4**

If the 5th wave extends, wave-4 should be more complex, time-consuming, and possibly of one greater complexity level than wave-2. If wave-1 extends, wave-4 should be simpler in price, time and structure than wave-2. If the fifth wave extends, wave-4 should retrace a greater percentage of wave-3 than wave-2 does of wave-1. Frequently wave-4 will retrace as much as 50-61.8% of wave-3 when the 5th wave is the extension. If the fifth wave fails in the Impulse sequence, the fourth wave should be the most complex pattern and should retrace more than 38.2% of wave-3 (as much as 61.8% is allowable).

- หากจะเกิด คลื่น 5 ยืดตัว , คลื่น 4 นั้น ควรจะมีลักษณะที่ซับซ้อนและใช้เวลาในการปรับตัว ( greater complexity ) มากกว่าการปรับตัวในคลื่น 2 และ คลื่น 4 ควร retrace คลื่น 3 ในสัดส่วน % ที่สูงกว่า คลื่น 2 Retrace คลื่น 1 ซึ่งโดยทั่วไป คลื่น 4 มาก retrace คลื่น 3 ประมาณ 50-61.8%
- หากเป็นกรณี คลื่น 5 ล้มเหลว ( 5<sup>th</sup> wave Failure ) คลื่น 4 ควรจะมีรูปแบบที่ซับซ้อนมาก และควร Retrace คลื่น 3 มากกว่า 38.2% ขึ้นไป อาจถึง 61.8% ของ คลื่น 3 ก็ได้ ในกรณีนี้
- หากเป็น คลื่น 1 ยืดตัว , คลื่น 4 ควรมีรูปแบบไม่ซับซ้อน และใช้เวลาไม่ยุ่งยากกว่าที่เกิดใน คลื่น 2

## **Wave-5 Extended**

Wave-5 should be at least equal to the price distance from the beginning of wave-1 (point "0") through the end of wave-3 added to the end of wave-4. The maximum length of the 5th extension should not exceed 261.8% of the length from "0" to the end of wave-3 added to the end of wave-3. When considering waves-2 and 4, wave-4 should take the greatest amount of price/time and have the most complex structure. Wave-1 should progress at the sharpest angle with wave-3 following closely behind and wave-5 possessing the slowest rate of acceleration. A 5th wave extension cannot be completely retraced *unless it is the c-wave of a correction or is the end of a larger 5th wave Extension.*

- คลื่น 5 ยีดคัว ความมีความยาวอย่างน้อยเท่ากับ ความยาวของจุดเริ่มต้น คลื่นที่ 1 ถึง จุดสิ้นสุดของคลื่น 3 เมื่อนับจากจุดสิ้นสุดคลื่นที่ 4 (**Internal Relationships**)
- ความยาวของคลื่น 5 ยีดคัว ที่ยาวที่สุดที่จะเป็นไปได้คือ จะยาวเท่ากับ 261.8% ของความยาว ทางจุดเริ่มต้น คลื่น 1 ถึงจุดสิ้นสุดคลื่น 3 เมื่อนับต่อจากจุดสิ้นสุด คลื่นที่ 3 ไป (**External Relationships**)
- หากพิจารณา ในการคลื่น 5 ยีดคัวนี้ จะพบว่า เมื่อเทียบระหว่างคลื่น 2 กับ คลื่น 4 นั้น ในคลื่น 4 จะมีรูปแบบขั้นชั้นและให้วลัดและมีการปรับตัวของจุดเริ่มต้นที่เกิดในคลื่น 2
- ในกรณีที่เกิด คลื่น 5 ยีดคัว นั้น ลักษณะการเกิดคลื่น 1 จะเกิดขึ้นเร็ว ในมุมองศาสูร ( หมายถึงการปรับตัวของราคาเร็ว ) และจบคลื่น 1 เร็ว ( เท่ามักรีบมากแล้ว ) หลังจากนั้นจะเกิดคลื่น 2 ( ซึ่งมักไม่ขั้นชั้นและมีนาคเล็ก ) แล้ว เกิดคลื่น 3 ติดตามมาทันที แต่จะวิ่งไม่เร็ว และรุนแรงเหมือนในคลื่น 1 ส่วน คลื่น 5 ยีดคัวนั้น จะอยู่ไว้ไปในอัตราที่ช้ากว่า และให้ระยะเวลาในการจบ
- ปกติแล้ว คลื่น 5 ยีดคัว ไม่ควรเกิด Completely Retraced ยกเว้น ว่า จะเป็นคลื่น 5 ยีดคัวของ c-wave correction หรือ เป็น คลื่น 5 ยีดคัวอยู่ ใน คลื่น 5 ใหญ่ ที่เป็นจุดสิ้นสุดของ Impulse Pattern

## **Wave-5 Non-Extended**

The 5th wave should be retraced close to 100% or more by the next corrective phase. If wave-1 extended in the sequence and the sequence concludes wave-(1) or wave-(a) of a larger Degree, the correction after wave-5 should drop into the 2nd wave price zone. If the sequence completes wave-(3) of a larger Degree, the correction after wave-5 will probably stop in the fourth wave zone.

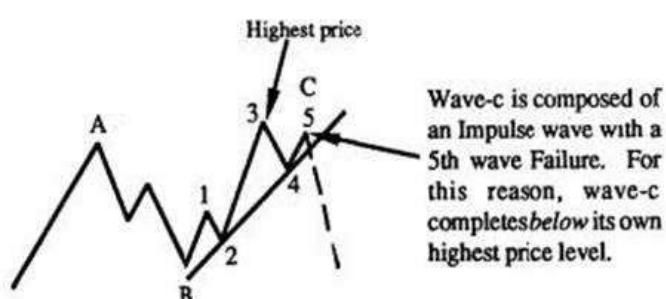
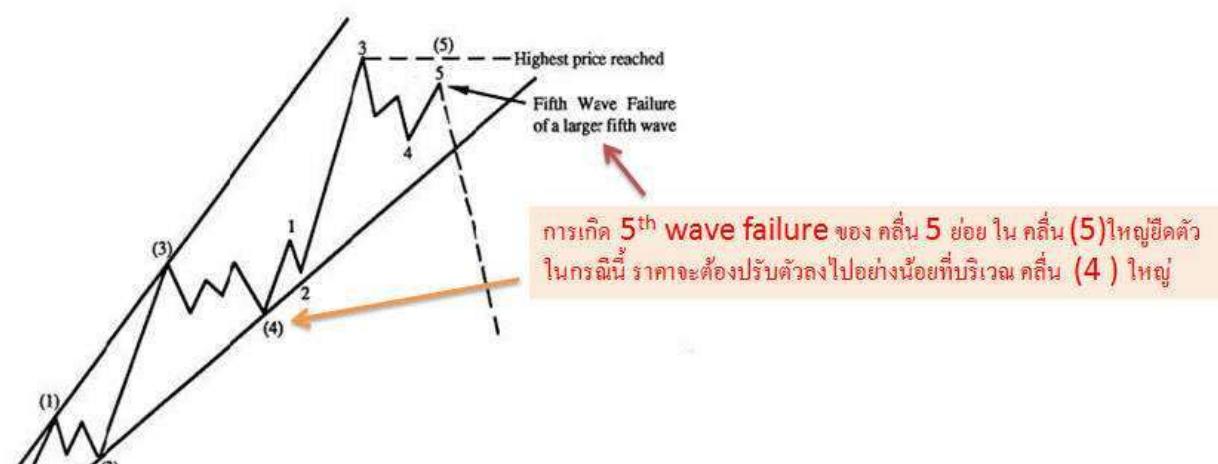
- ในคลื่น 5 ปกติ หากไม่ยีดคัว หลังจากนับแล้ว ควรเกิด Retraced ประมาณ 100% หรือมากกว่า จาก Corrective Phase ที่เกิดตามมา ( a-b-c ) ← ข้อนี้ ความหมายถึง การจบคลื่น 5 ทั่วไปของ Impulse pattern ( 1-2-3-4-5 )
- แต่ในกรณีที่เป็นการจบคลื่น 5 ย่อย ของคลื่น 1 ยีดคัว หรือ ของ Wave- (a) , คลื่น Correction ที่เกิดตามมาหลังจากจบ คลื่น 5 ย่อยนั้นแล้ว ราคากลับไปแล้วบันเริ่ม คลื่น 2 ย่อย ของคลื่น 1 ใหญ่ยีดคัวนั้น
- แต่หากเป็นกรณี จบคลื่น 5 ย่อย ของคลื่น 3 ใหญ่ การเกิด Correction หลังจากจบคลื่น 5 ย่อยนั้น อาจคงไปบันเริ่มราคากลื่น 4 ( จุดนี้ มีนัยยะ ว่า การที่มีคลื่น 5 ย่อย ของ คลื่น 3 ใหญ่ น่าจะทำให้คลื่น 3 ใหญ่นั้นเป็น คลื่น 3 ใหญ่ที่ยีดคัวด้วย ซึ่งมักจะเป็นคลื่นที่ยาวที่สุด ในโครงสร้าง ดังนั้น การปรับตัวลงมาหลังจากคลื่น 5 ย่อยเพื่อบนคลื่น 3 ใหญ่ นักจะไม่รุนแรงนัก และเมื่อบน Correction นั้น แล้วก็จะเกิด คลื่น 5 ใหญ่ในโครงสร้าง Impulse pattern ต่อไป )

## 5th Wave Failure

As a general rule, 5th wave Failures are only possible when the 3rd wave is the Extended move. The 4th wave should be the most complex of the two corrective phases. Wave-4 should retrace more of wave-3 than wave-2 does of wave-1. Almost always, wave-1 & 5 will be practically identical in price and time. On fewer occasions, waves 1 & 5 will relate in price and/or time by 61.8%. A 5th wave can Fail in an Impulse pattern only under one of the following circumstances:

- A. If the Impulse pattern (which contains the 5th wave Failure) is itself the 5th wave of a larger Impulse pattern (see Figure 11-1).
- B. If the Impulse pattern (containing the Failure) is the c-wave of one (and only one) larger Degree (see Figure 11-2).
- C. Under extremely rare circumstances you might see a larger 3rd wave experience a smaller 5th wave Failure. For this to take place, the market would need to be forming a top or bottom that is very significant. "Significant" is, of course, a relative term. In this situation it would mean a Multiwave pattern, or preferably higher. If you witness an event such as this, the larger 5th Wave will also have to Fail, and it must Fail even further away from a high or low than the wave-5 Failure within the 3rd wave. To have wave-5 Fail at the end of a larger 3rd wave would indicate exceptional counter trend power. After such an event, a long-term top or bottom should be in place. Note: *Even though it cannot be absolutely ruled out, the author has never seen a 5th wave Failure at the end of a larger 3rd wave. Through logical deduction and a long-term familiarity with wave behavior, it is reasonable to assume that the conclusions above are valid for such a situation.*

- โดยทั่วไป จะพบ 5<sup>th</sup> wave Failure ได้ในกรณี ที่เป็นคลื่น 3 ยืดด้วยเท่านั้น ซึ่งคลื่นที่ 4 มากจะ Retrace คลื่น 3 มากกว่าและขั้นช้อน กว่า และใช้เวลามากกว่าที่เกิดในคลื่นที่ 2 และรูปแบบ คลื่น 1 และ 5 มากจะเหมือนกัน ในแต่ละคลื่น/หรือเวลา หรืออาจเป็นสัดส่วน กัน ตามค่าเลข 61.8%
- เรายาจพน คลื่น 5 สัมเพลว่าได้ในกระบวนการผ่าตัวเหล่านี้ คือ : เป็นคลื่นที่ 5 สุดท้ายของ Impulse pattern : เป็น คลื่น 5 ย่อของ c-wave



การเกิด 5<sup>th</sup> wave failure ของ C-wave ในกรณีราคาจะต้องปรับตัวลงไปที่ B เป็นอย่างน้อย

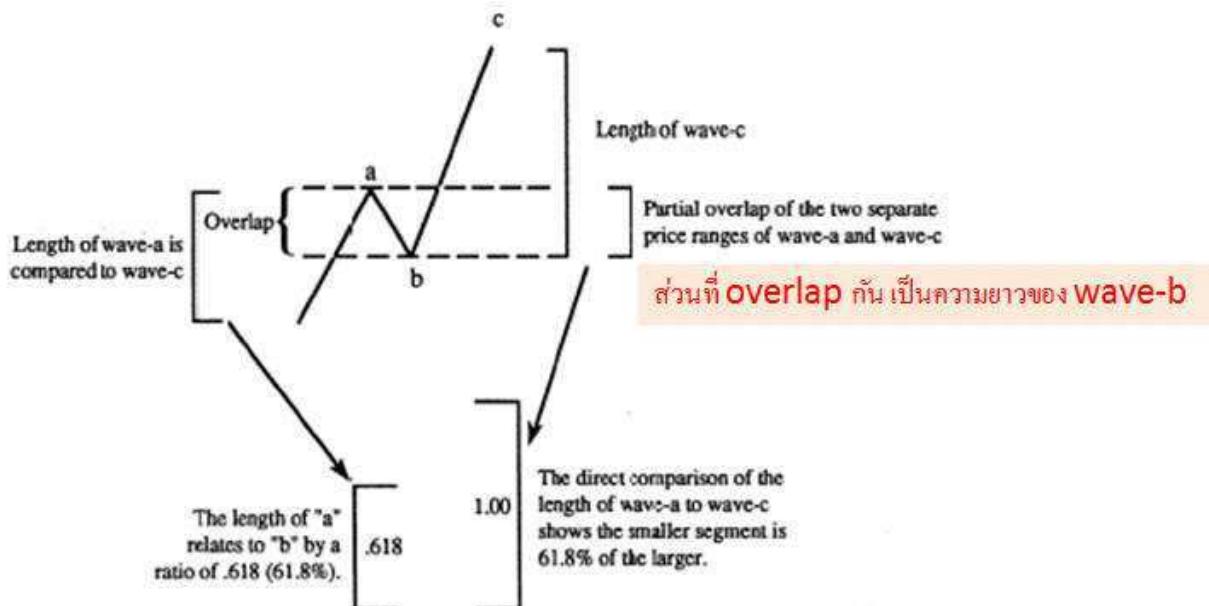
## Advanced Fibonacci Relationships

เป็นการหาความสัมพันธ์ ของความยาวของแต่ละคลื่น ในรูปแบบต่างๆ

# Advanced Fibonacci Relationships

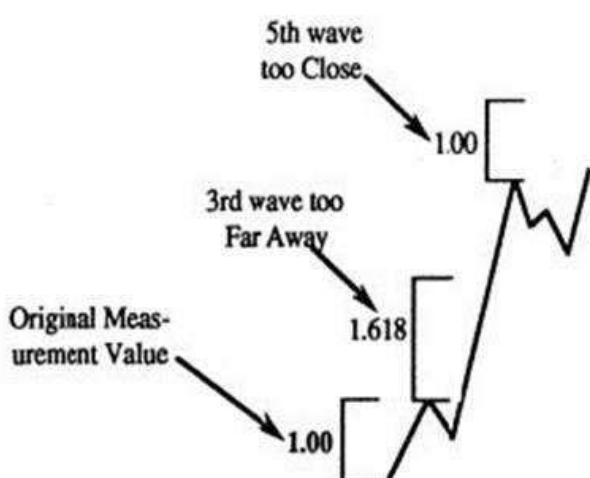
การหาความสัมพันธ์ของความยาวคลื่น ด้วยตัวเลข Fibonacci

## Internal Relationships

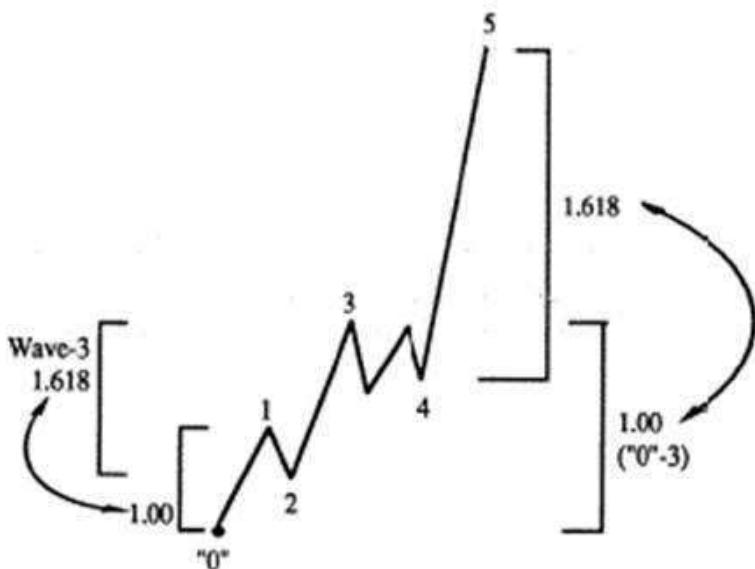


## 3rd Wave Extension

There are no reliable **External** relationships within 3rd wave Extension patterns. Why? The market turning points are *too close* or *too far away* to relate by common Fibonacci ratios (see Figure 12-39).



## 5 th wave Extension



The 5th-wave Extension could have been as short as 100% of 0-3 or 161.8% of wave-3, whichever is the lesser of the two. The maximum length of wave-5 would be 261.8% of (0-3).

## Wave 2 & Wave 4 Relationships

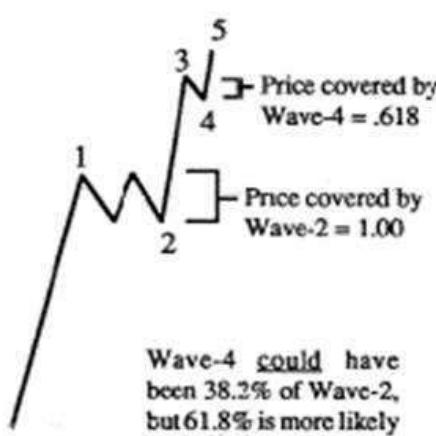


Diagram A

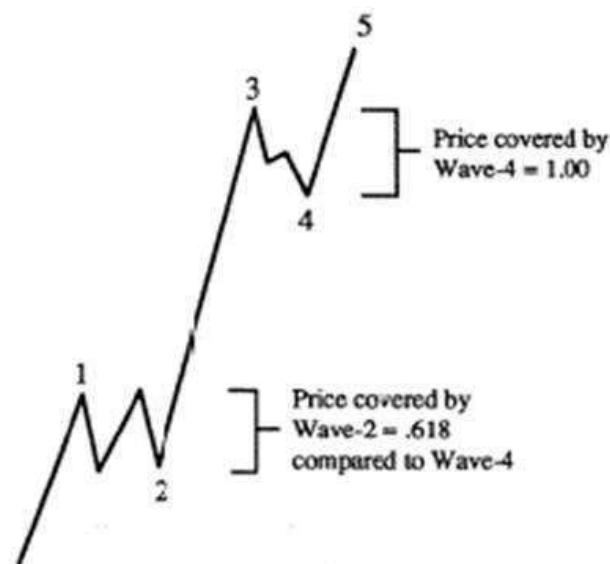
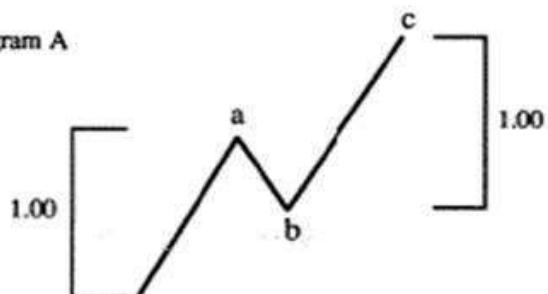


Diagram B

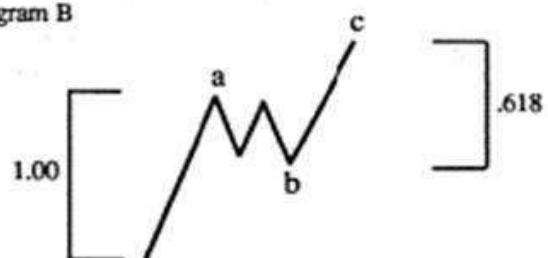
## Wave-C in Zigzag

Diagram A



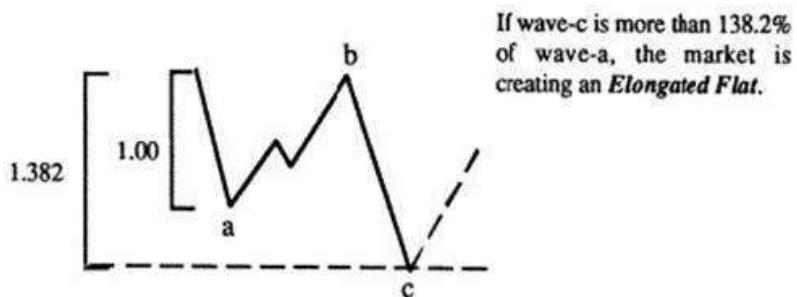
Wave-a and wave-c are equal in this Zigzag; a very common arrangement.

Diagram B

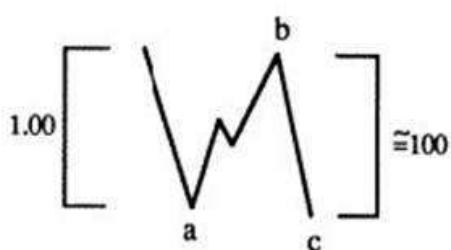


If wave-c were shorter than 61.8% of wave-a, the Zigzag would likely be part of a Triangle. NOTE: You will hardly ever see a Zigzag with a c-wave shorter than 61.8% of wave-a.

## Wave-C in Flat - 1



If wave-c is more than 138.2% of wave-a, the market is creating an *Elongated Flat*.



The most common relationship between wave-a and wave-c of a Flat.

## Wave-C in Flat -2

Diagram A

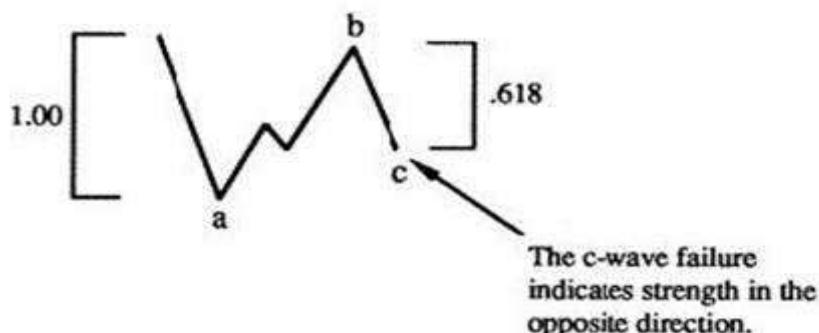
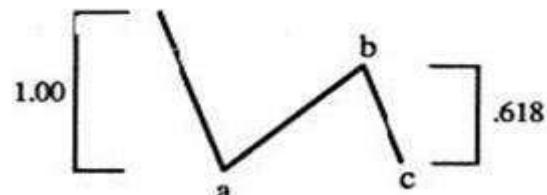


Diagram B

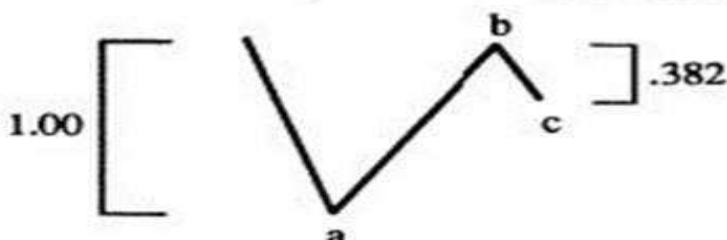


รูปแบบ c-Failure นี้ เมื่อจบ wave-c แล้ว ราคายังขึ้นแรงเท่านั้น

## Wave- C in Flat -3

Diagram A

For wave-c to be only 38.2% of wave-a, wave-b can be no higher than the top of wave-a. If the b-wave is larger than wave-a, the 38.2% of the rally from wave-a's low would all be part of wave-b, not the entire correction.



This would be called a "severe" c-wave Failure. It must produce a rather quick move after wave-c completes.

## Wave-C in Flat -4

Diagram B

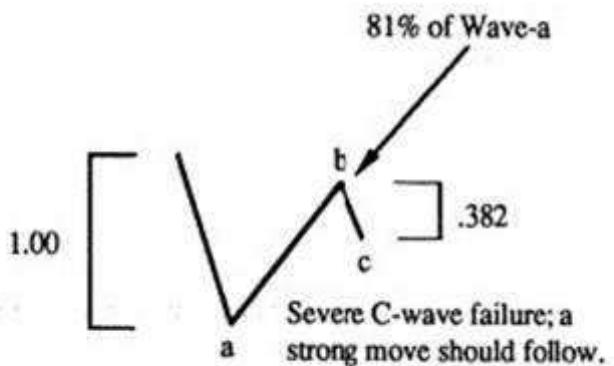
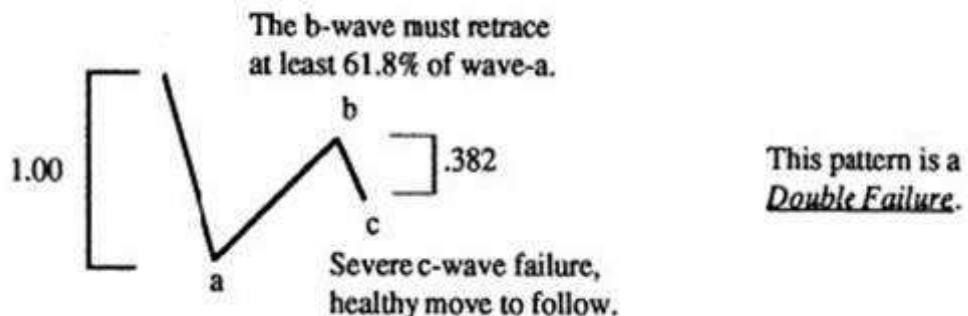


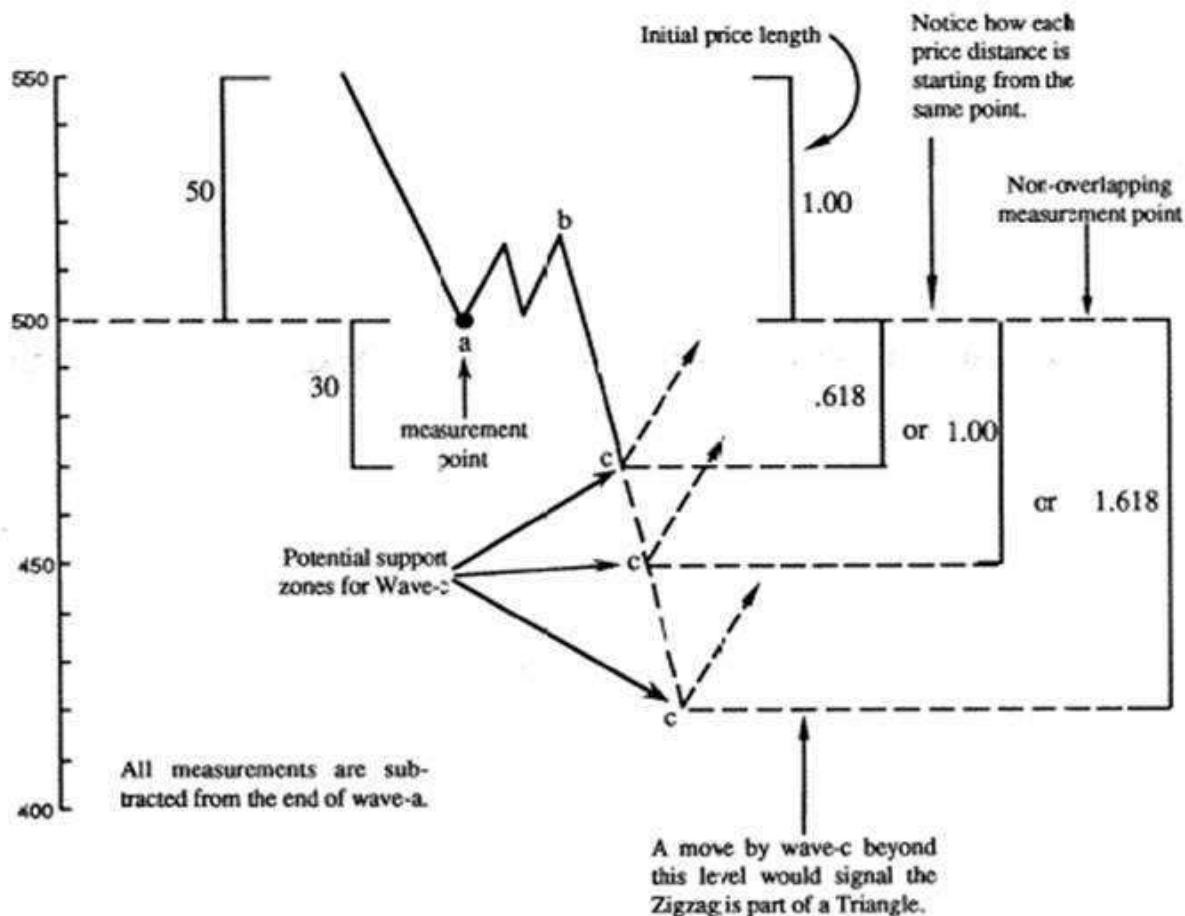
Diagram C



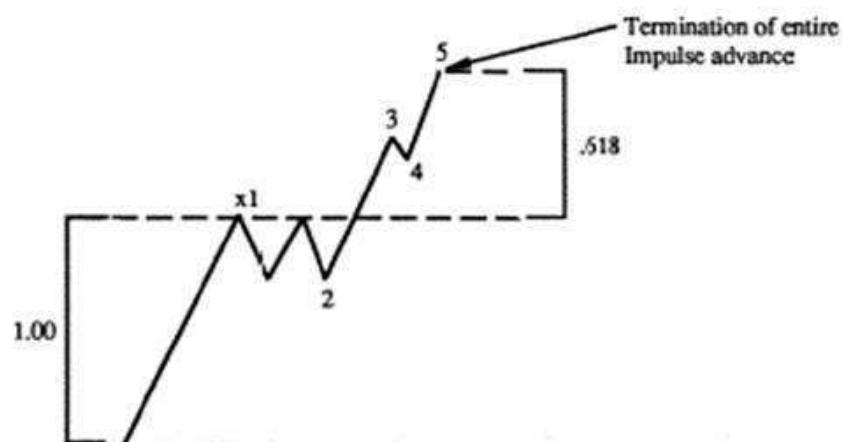
## External Fibonacci Relationships

เป็นการวัดความยาวคลื่น โดยนับจากจุดสิ้นสุด ของแต่ละคลื่น จะมีความยาวแตกต่างกันแบบ Internal เท่ากับ ความยาวของ wave ที่ overlap กัน

## External Relationships

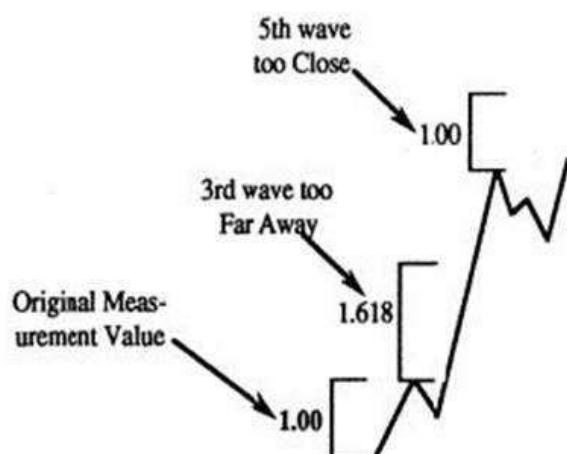


## External Relationships – 1<sup>st</sup> wave Extension



### 3rd Wave Extension

There are no reliable External relationships within 3rd wave Extension patterns. Why? The market turning points are *too close* or *too far away* to relate by common Fibonacci ratios (see Figure 12-39).



## External Relationships - 5<sup>th</sup> wave extension 1



Diagram A

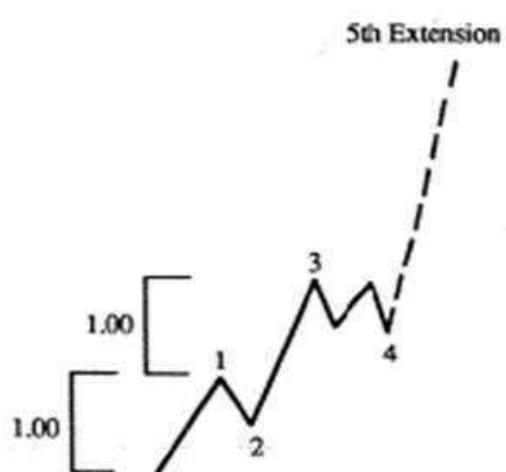
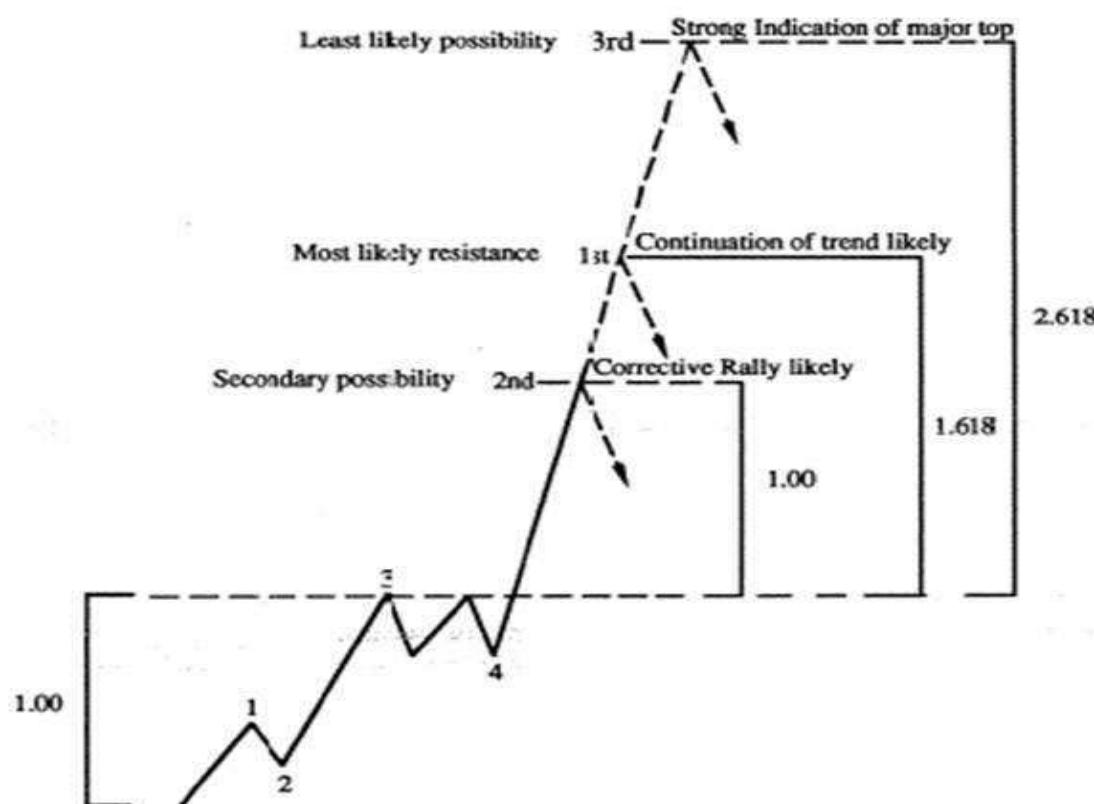
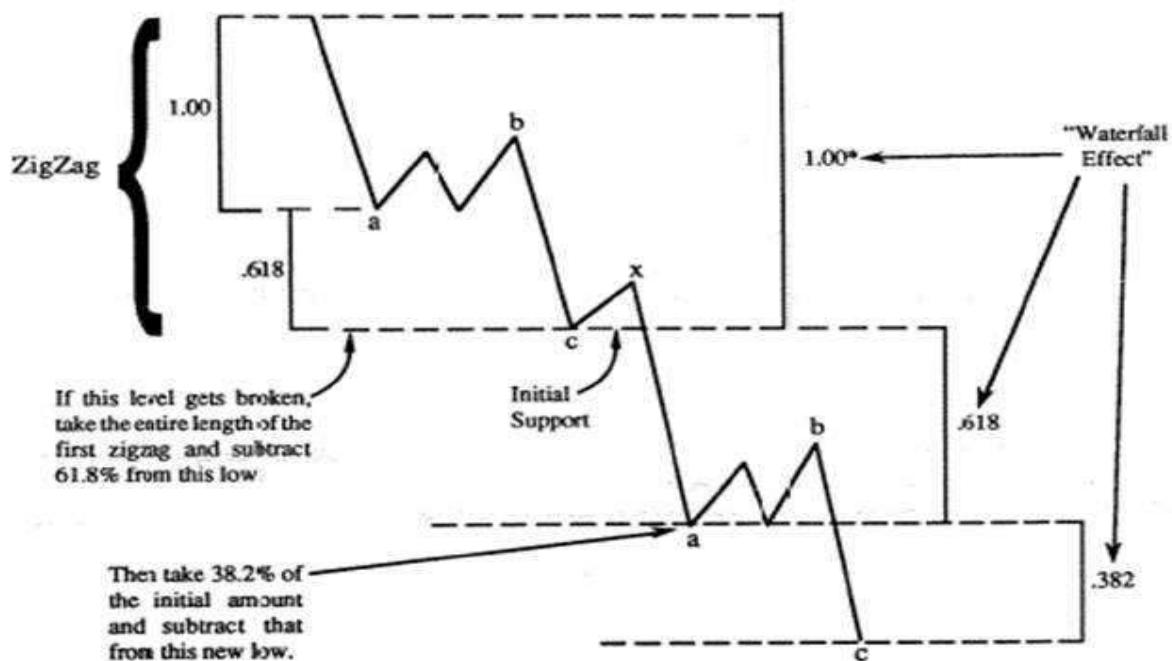


Diagram B

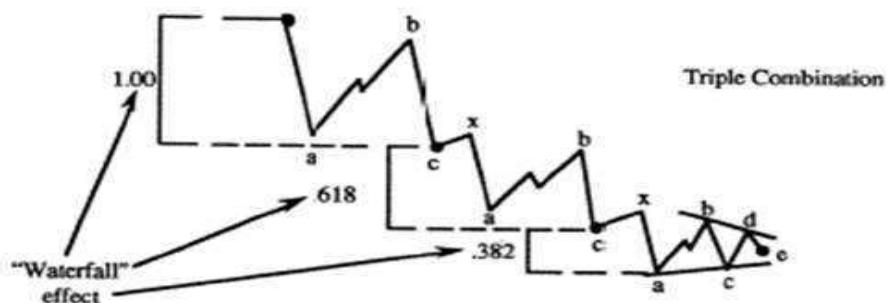
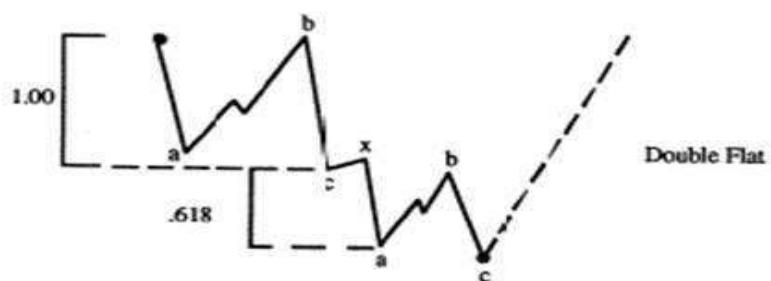
## External Relationships – 5<sup>th</sup> Wave Extension 2



## External Relationships - Corrections



## External Relationships – Corrections 2

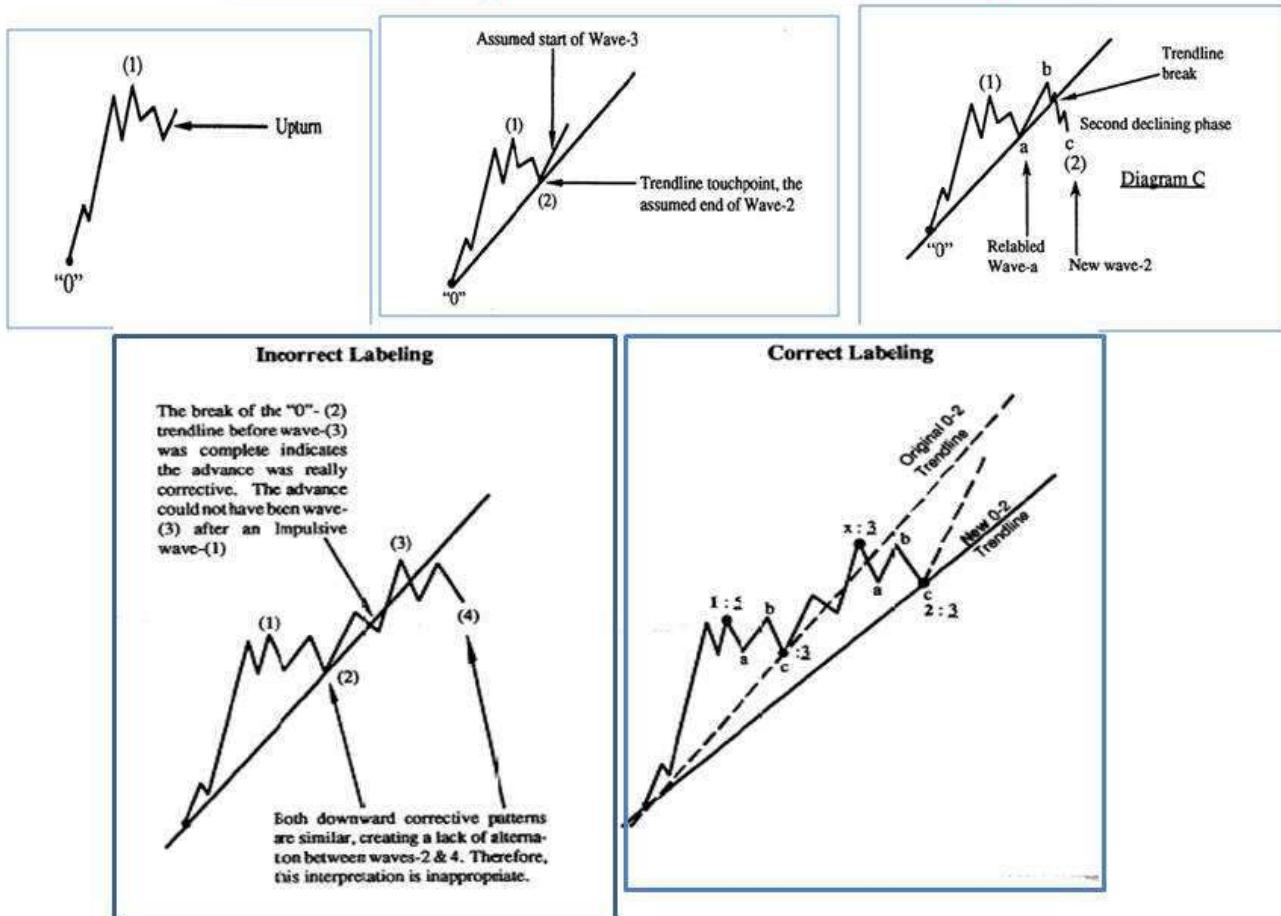


## Channeling

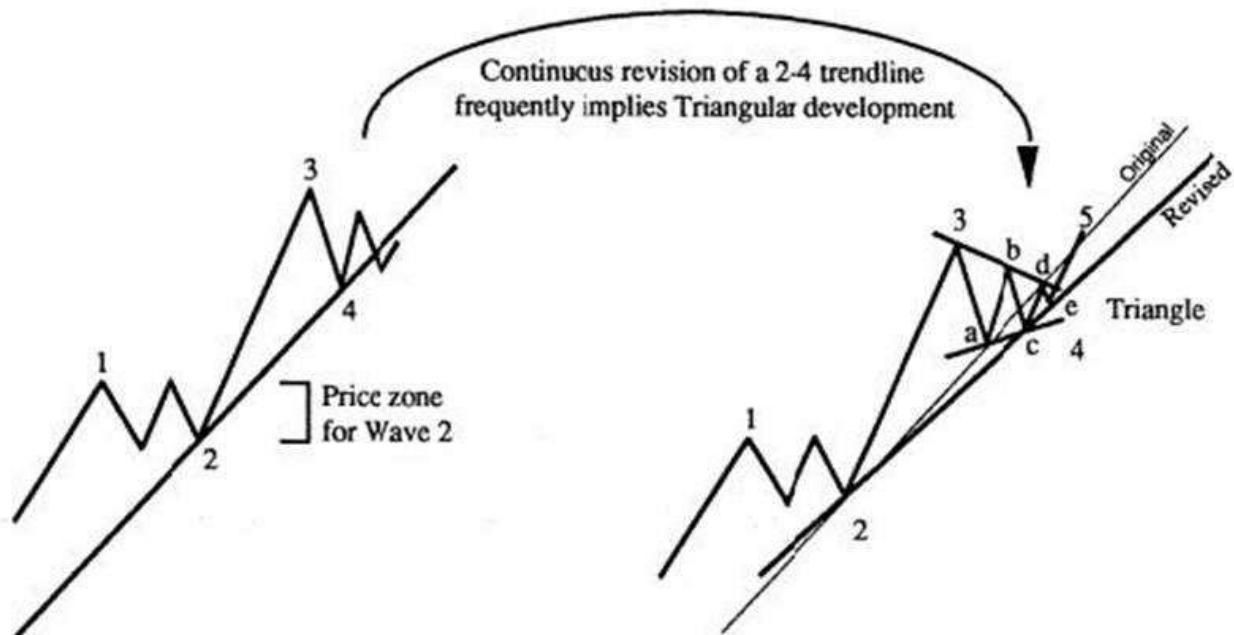
# Channeling

- Trendline (0 - 2 , 2 - 4 , O - B Trendline )
- ใช้เพื่อหาจุดสิ้นสุดของ wave 2 และ wave 4 ที่สำคัญในการนับตามทฤษฎีคลิน
- สามารถใช้บวกโอกาสในการเกิดรูปแบบ Terminal pattern ใน wave 5 ได้
- ใช้บวกโอกาสการเกิดรูปแบบ triangle ได้
- ใช้ตรวจสอบและยืนยัน การสิ้นสุดของ wave 5 ว่าจริงหรือไม่

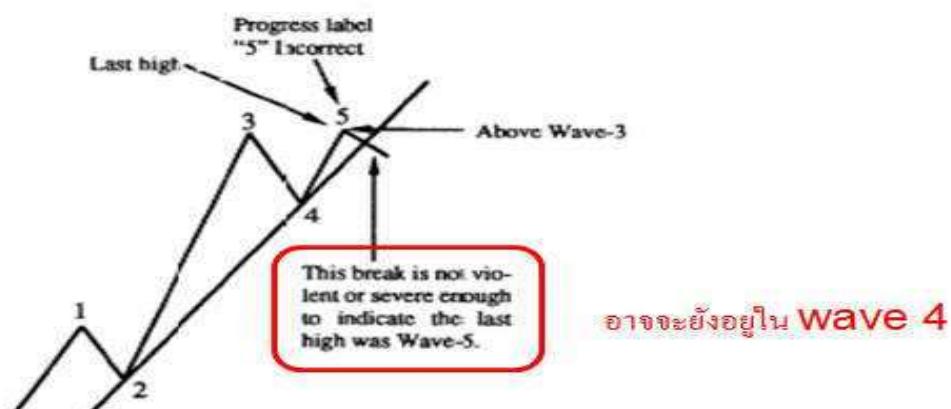
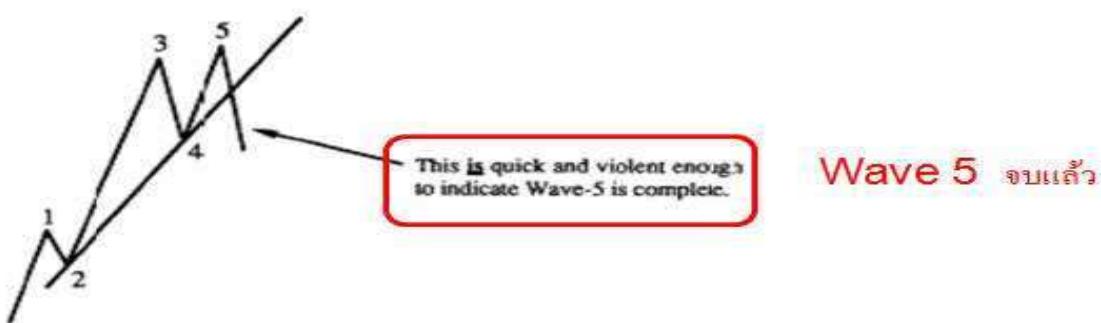
### การพากลั่นสุดของ wave 2 โดยใช้ Channeling



## การทางาจุดสิ้นสุด wave-4

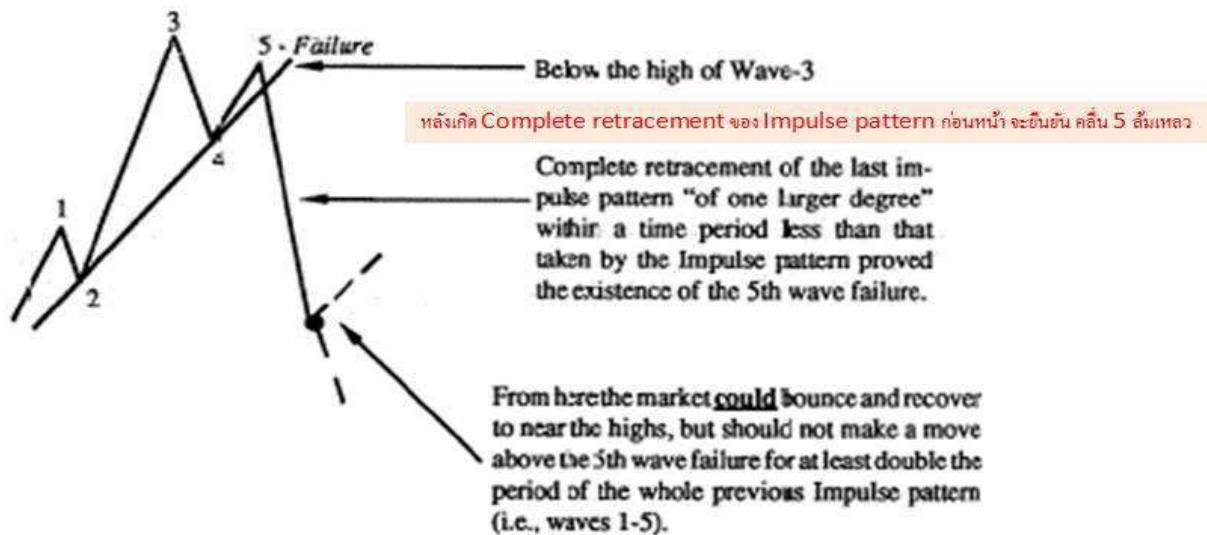


## การทางาจุดสิ้นสุด wave-5



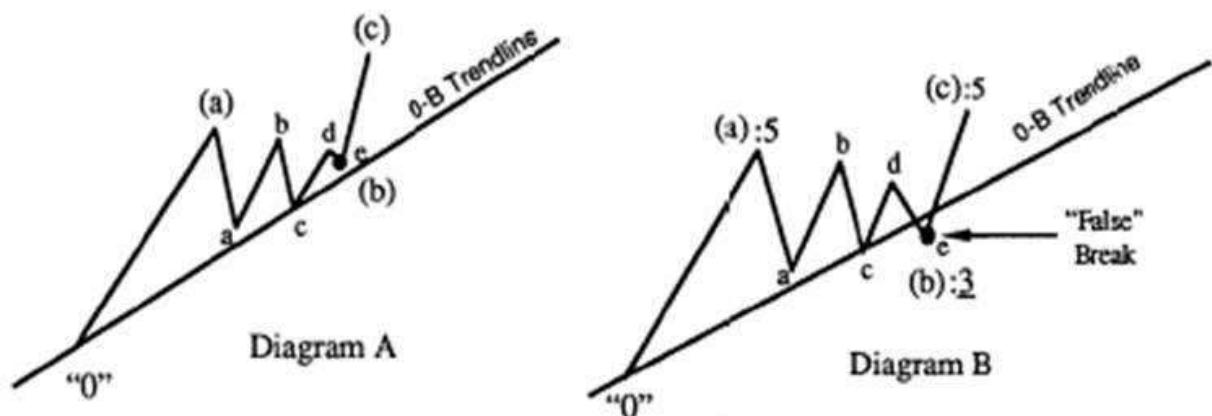
อาจจะยังอยู่ใน wave 4

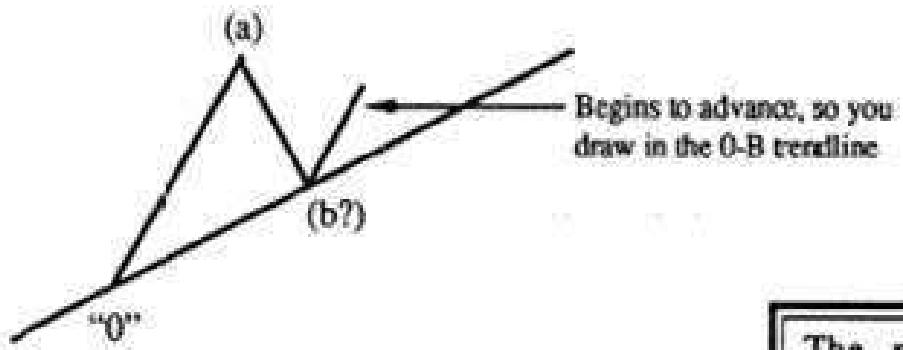
## 5 th Wave Failure



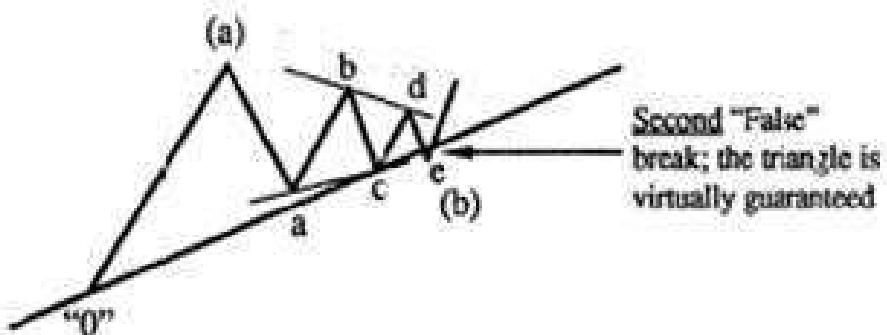
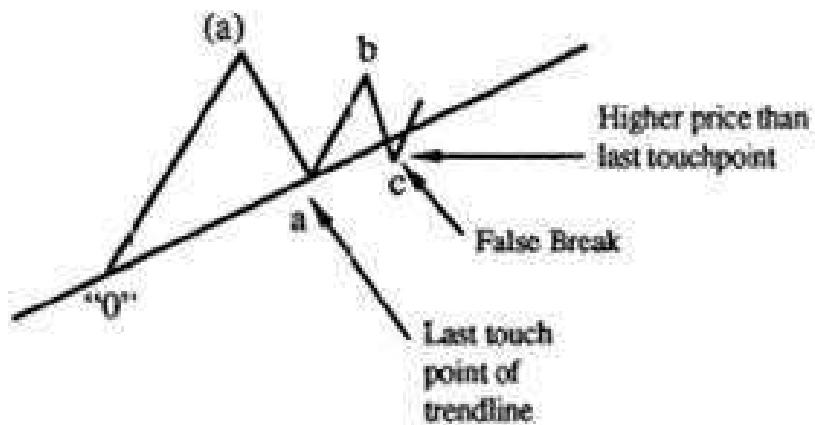
หลังจากปรับตัวลงมาจนถึง จุดเริ่มต้นของ Wave 1 ของ Impulse pattern ก่อนหน้าแล้ว ตรงจุดนี้ ราคาสามารถปรับตัวขึ้นไป ทดสอบที่ wave 5 ล้มเหลว ได้ใหม่ แต่จะต้องใช้เวลาอย่างน้อย เป็น 2 เท่าของเวลาที่ใช้ในการเกิด Impulse pattern ที่ผ่านมา

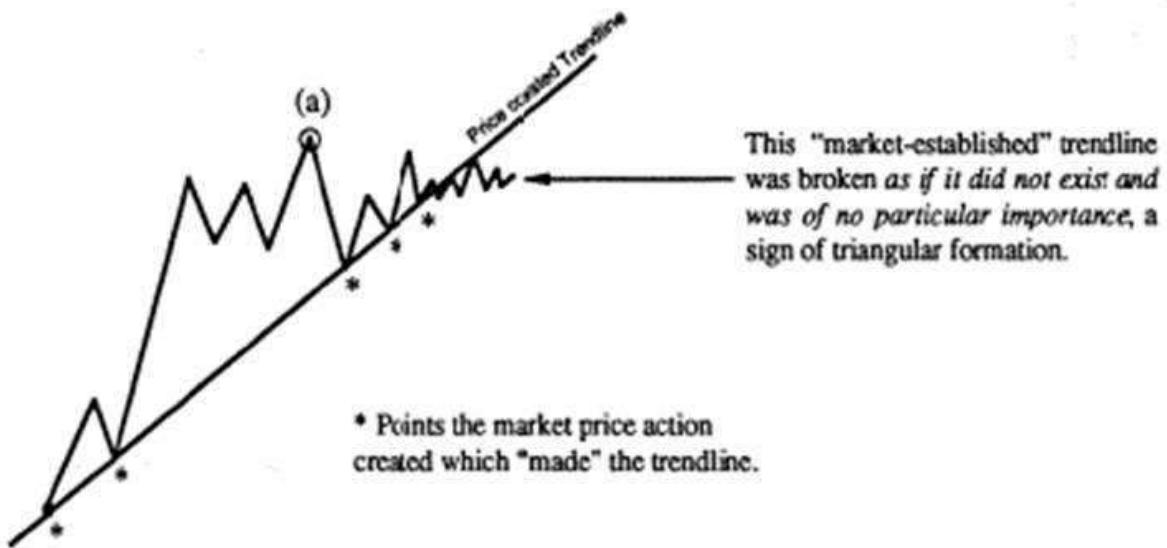
## การเกิด Triangle in Wave-B





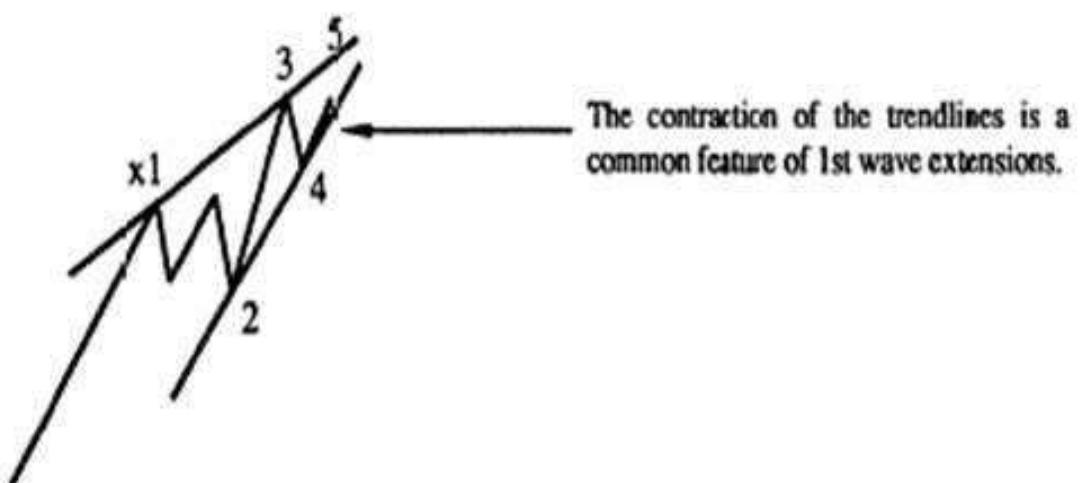
The price behavior depicted on this page is typical of that demonstrated by triangles.



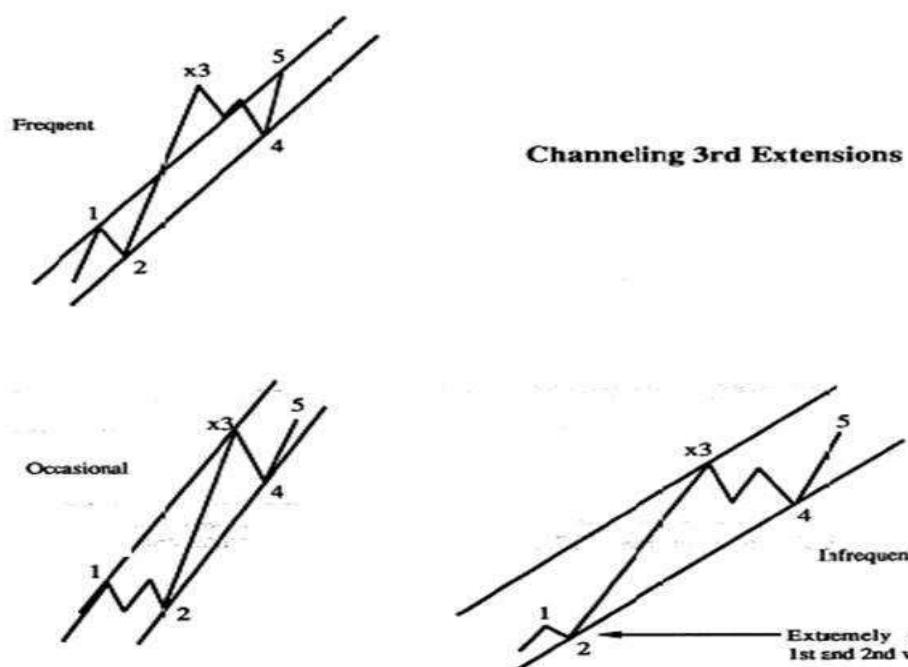


## 1<sup>st</sup> wave Extension Channeling

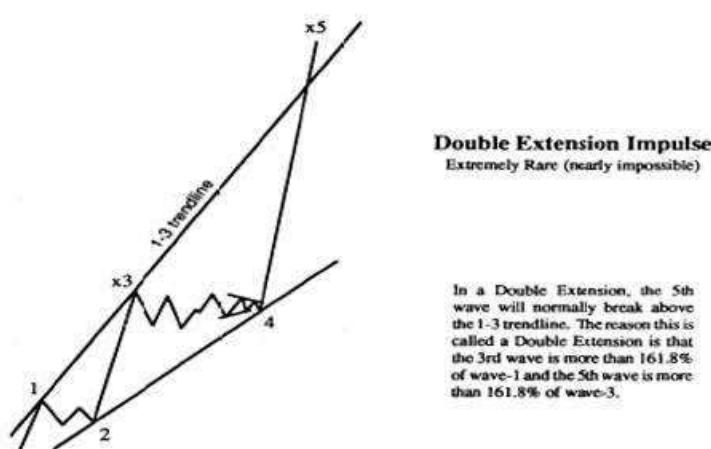
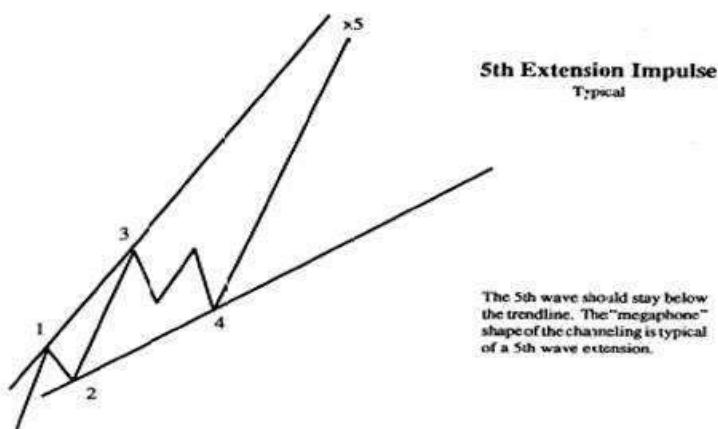
### Channeling 1st Extensions



## 3<sup>rd</sup> wave Extension Channeling

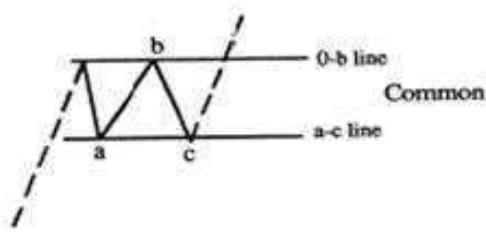


## 5<sup>th</sup> wave Extension Channeling

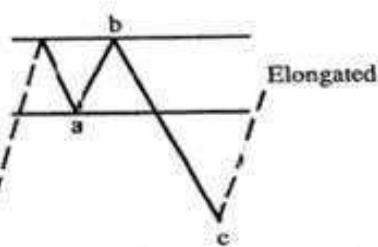


## Channeling in Corrective patterns - Flat

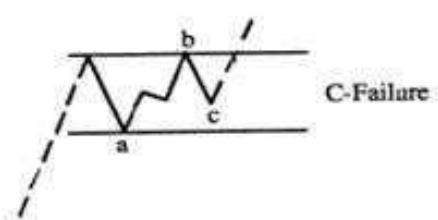
1.



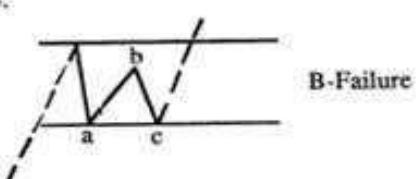
2.



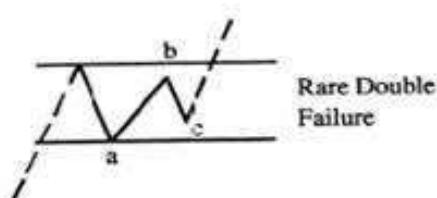
3.



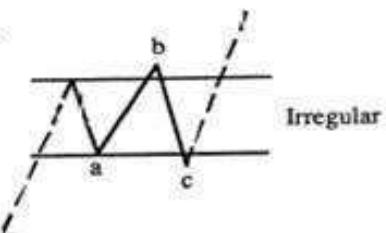
4.



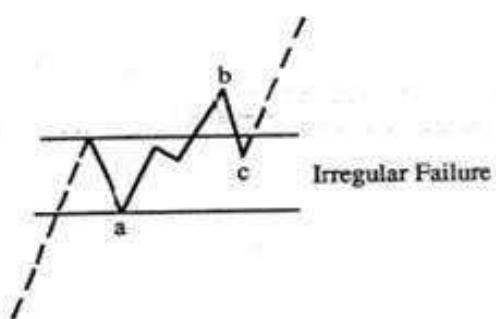
5.



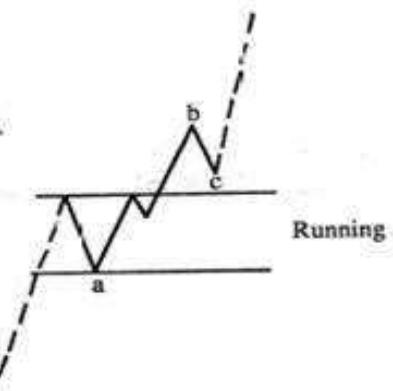
6.



7.

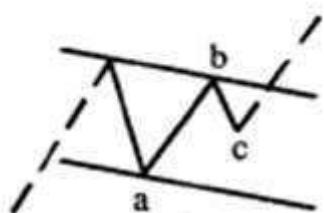


8.

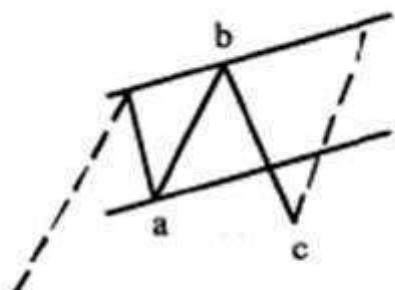


## Channeling in Corrective patterns – Flat 2

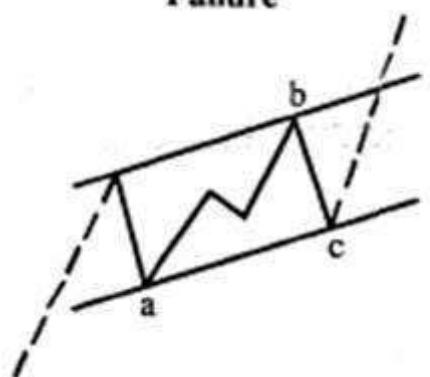
5. Double Failure



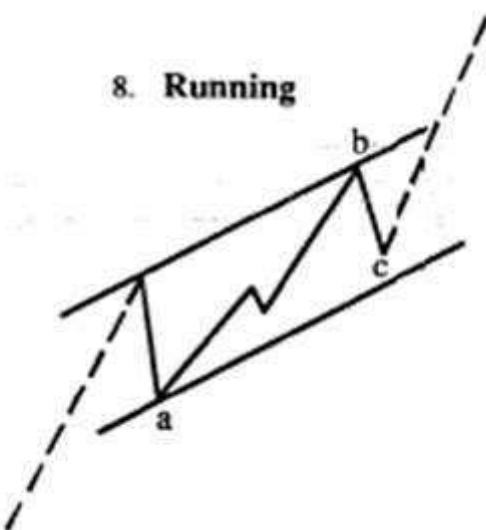
6. Irregular



7. Irregular Failure



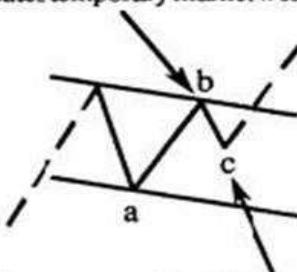
8. Running



## Implication of Correction Pattern

The slightly shorter b-wave (in relation to wave-a) indicates temporary market weakness

### Double Failure

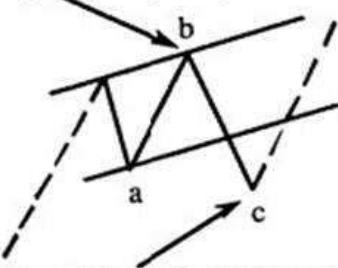


Wave-c's ability to stay comfortably clear of the opposing trendline indicates the weakness initially created by wave-b has been neutralized

รูปแบบ Flat-Double Failure : การที่ wave-b ไม่สามารถขึ้นไปเหนือจุดเริ่มต้นของ wave-a ได้แสดงถึงภาวะ weak ของตลาด แต่การปรับตัวลงของ wave-c ที่สั้นโดยไม่ตัด trendline ลงมา จะชี้ให้เห็นว่า ภาวะตลาดที่อ่อนแอกอง wave-b นั้นๆ ถูก neutralized ไปแล้ว (ตารางนี้แรงรับทำให้ wave-c ไม่ลงมาลึก)

The new high for wave-b indicates the power of the uptrend is improving.

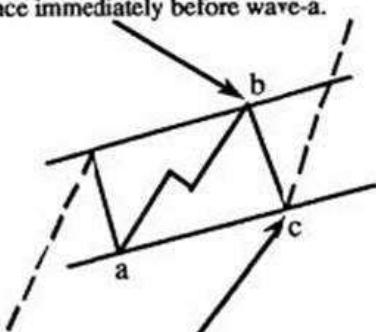
### Irregular



The initial strength implied by the b-waves new high has been negated by the significant break of the opposing trendline

Based on the length of wave-b in relation to wave-a, the market is in a strong position; the next advance should be larger than the advance immediately before wave-a.

### Irregular Failure



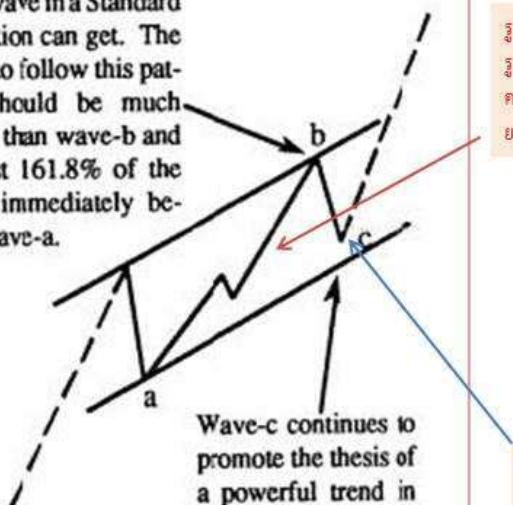
The touching of the opposing trendline by wave-c does not negate any strength indicated by wave-b, but it does indicate this correction may be followed by an x-wave, making the entire correction only part of a larger Complex formation. This concept is explained in further detail under the Zigzag heading

Wave-b ที่ขึ้นไปสูงกว่าจุดเริ่มต้นของ wave-a ชี้ให้เห็น ภาวะตลาดที่แข็งแรง แต่เมื่อ wave-c ลงมาตัด trendline จะทำให้น้อยลง ความแข็งแรงเดิมของตลาดสูญเสียไป

Wave-c ลงมาตัด Trendline จะชี้ว่า คลื่นที่ตามมา จะเป็น X-Wave ซึ่งจะชี้ว่าเกิดเป็นรูปแบบ Complex Correction ที่ใหญ่ขึ้นต่อไปอีก

This is as powerful as the b-wave in a Standard correction can get. The move to follow this pattern should be much bigger than wave-b and at least 161.8% of the move immediately before wave-a.

### Running



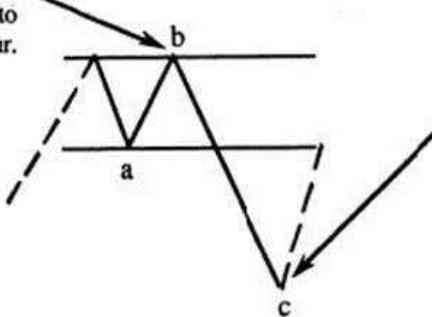
Wave-c continues to promote the thesis of a powerful trend in effect. It is important the c-wave achieve a price relation to wave-a of at least 61.8%; if it is much less than that, the b-wave is probably not complete.

รูปแบบ Running Correction จะเป็นรูปแบบที่ให้แรงส่งมากที่สุดในรูปแบบ Standard Correction ทั่วไป หากพิจารณาแล้วจะเห็นได้ว่า คลื่นที่ติดตามมาหลังจาก Running Correction จะต้องมากกว่า Wave-b นี้อย่างน้อย 161.8% ขึ้นไป

ความยาว Wave-c ควรจะต้องมากกว่า 61.8% ของ wave-a แต่หากความถี่จะสูง เช่นเป็นไปได้ว่า Wave-b นี้ยังไม่จบ

When wave-b concludes at the same high as wave-a it indicates a relatively neutral market environment. But, if wave-b is also very similar in time to wave-a, an elongated c-wave may occur.

### Elongated



The extraordinarily long c-wave warns that the market is getting weak and that the c-wave will probably not be retraced completely by the next wave of the same degree. An elongated pattern also implies the market is forming a Triangle.

**Elongated Flat :** หาก Wave-b ยาวเท่ากับ Wave-a และใช้เวลาเท่ากับ Wave-c ที่เกิดขึ้นอาจเป็น รูปแบบ Elongated ที่ได้คือ ความยาว Wave-c จะมากกว่า 161.8% ของ Wave-a การที่ Wave-c มีความยาวมากกว่าปกติ จะเตือนว่า หลังจากนั้นรูปแบบ elongated นี้แล้ว คลื่นต่อไปจะไม่สามารถ Retrace ความยาว Wave-c (ในระดับ Degree เดียวกัน) ได้ ทั้งหมด หรือ รูปแบบ Elongated นี้อาจเตือนว่าตลาดอาจกลับมารูปแบบเป็น Triangle โดย elongated flat นั้นจะเป็นส่วนแรกของ triangle ที่จะเกิดขึ้น

## Channeling in Corrective patterns

ข่าวในการยืนยันการ反转 Correction –Zigzag

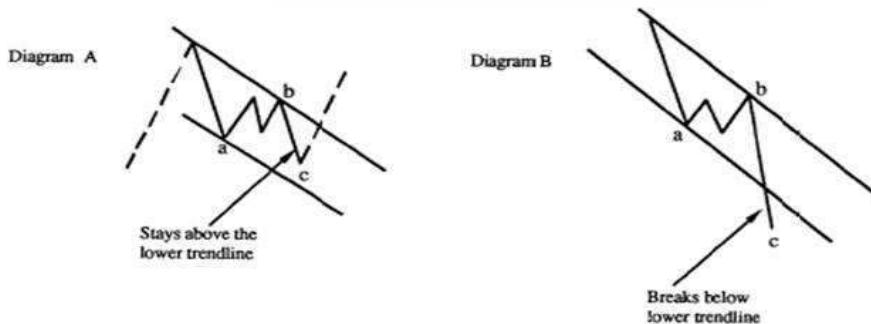
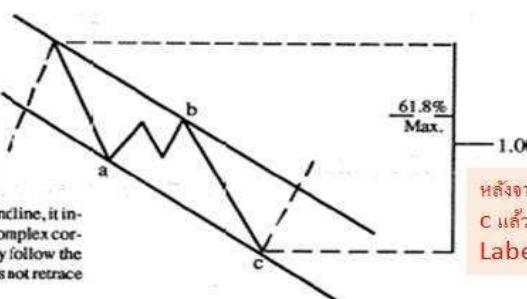


Diagram C

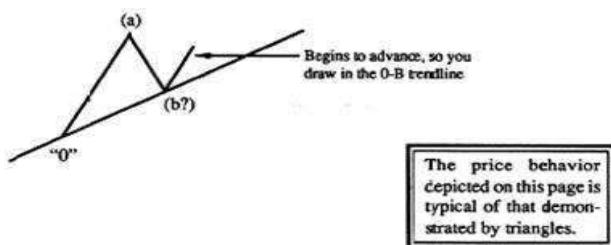
Diagram-C จะบอกว่า wave-C ที่ลงมาแตะ Lower trendline นั้นจะเป็นเที่ยงคืนถ้าอย่าง Complex correction wave ต้องเกิดค่อไป

When the Zigzag touches the trendline, it indicates it will be part of a more complex correction. The rally to immediately follow the zigzag will be an x-wave if it does not retrace the Zigzag more than 61.8%.

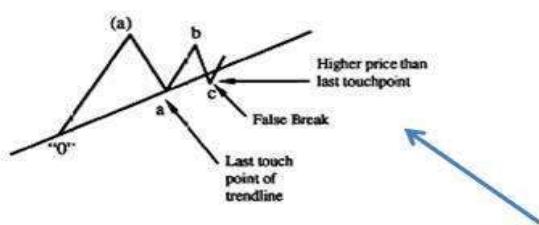


หลังจาก ลงมาแตะ trendline ด้านล่างของ C และมีการปรับตัวขึ้นไปไม่เกิน 61.8% ให้ Label เป็น x-wave แทน

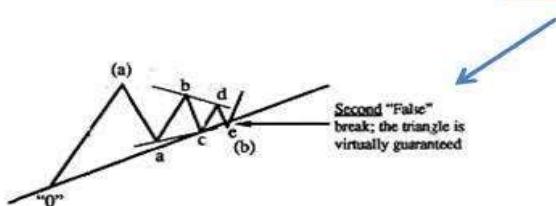
## Trendline and Triangle formation



The price behavior depicted on this page is typical of that demonstrated by triangles.



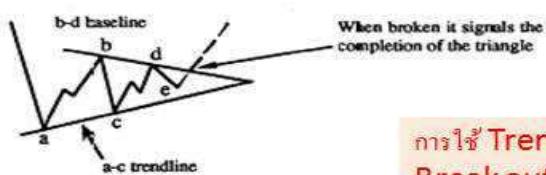
การใช้ Trendline ใน การช่วยออก โอกาสการเกิด Triangle โดยคุณ การตัด Trendline False Break 2 ครั้ง



## Trendline Touch points In Triangle

### Most Common

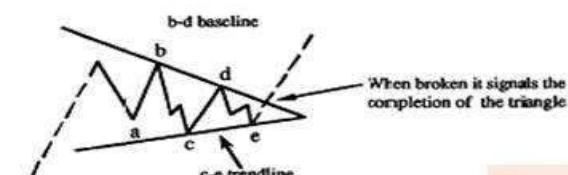
Diagram A



การใช้ Trendline touch Points ใน Triangles เพื่อหา Breakout B-D Trendline

### Frequent

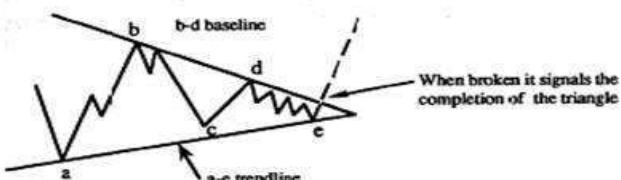
Diagram B



Triangle จะต้องมีจุดสัมผัสเกิน 4 จุดเท่านั้น ถึงจะ 2 จุด ในรูปมากกว่าหรือน้อยกว่านี้

### Rare

Diagram C



Missing Wave ----- Glenn Neely มีความเชื่อว่า คลื่นบางคลื่นอาจมีขนาดเล็กมากทำให้อาจถูกละเลยไป และทำให้การนับคลื่นผิดพลาดไปได้

## Missing Wave

Missing waves occur only on a polywave scale, not multiwave or higher. They are possible in Impulsive polywaves, but are more common in Non-Standard *complex*, corrective polywaves. Standard Elliott corrections **cannot** contain “Missing Waves.” Waves will occasionally be *missing* in a formation when the market is preparing to make a significant change in trend.

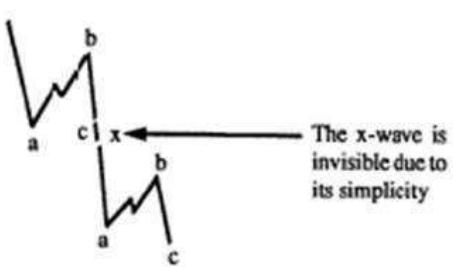
### Incorrect Assumed Count

Diagram A



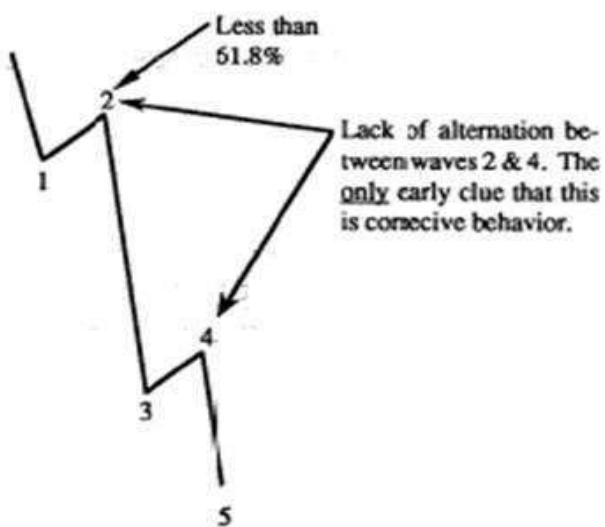
### Correct Actual Count

Diagram B

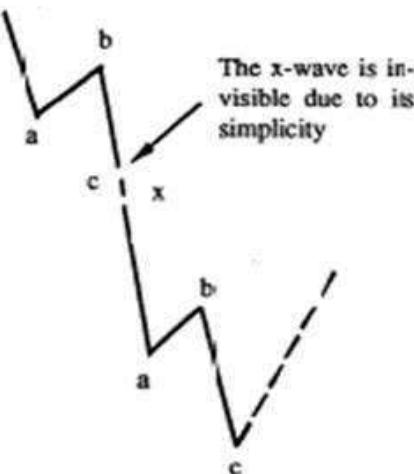


## Missing Wave 2

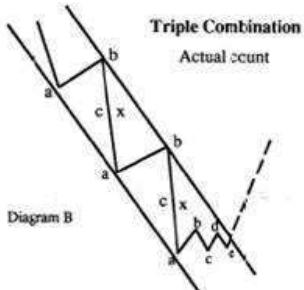
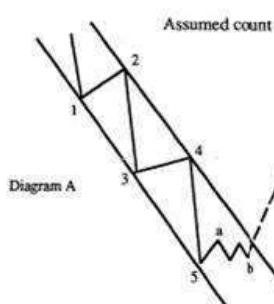
**Incorrect**  
Assumed Count



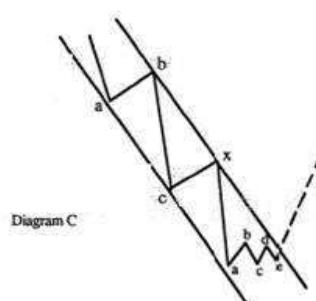
**Correct**  
Actual Count



## Missing Wave 3

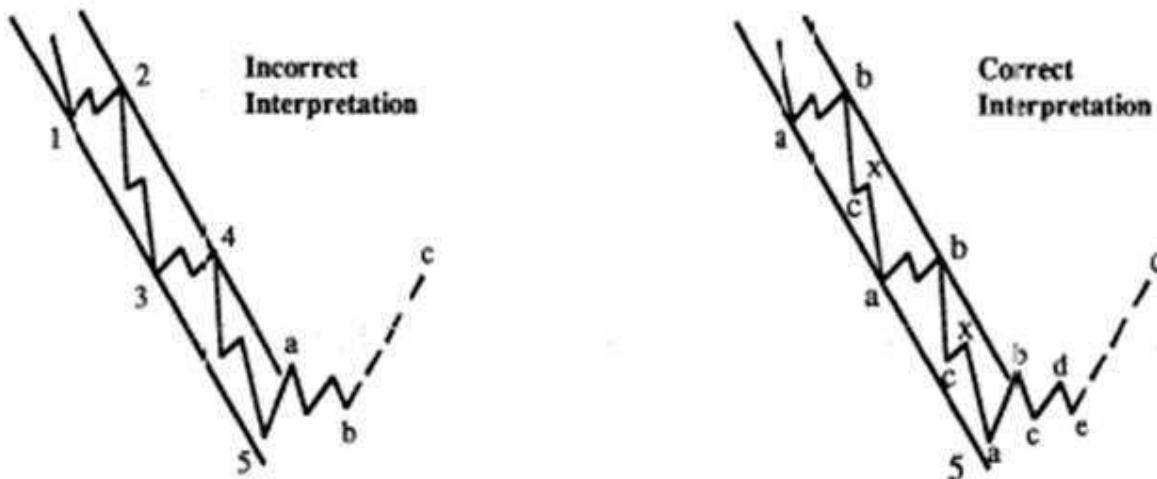


The lack of necessary Impulsive criteria indicates the pattern must be corrective. Each of the X-waves in diagram B should be termed a "missing wave" since there is no visible subdi vision for the x-wave. Double and Triple Zigzags and their Combinations are the only corrective formations which closely mimic Impulsive behavior. So, if a pattern "looks" Impulsive, but does not meet important Impulsive parameters, the pattern must be a Complex correction involving X-waves.



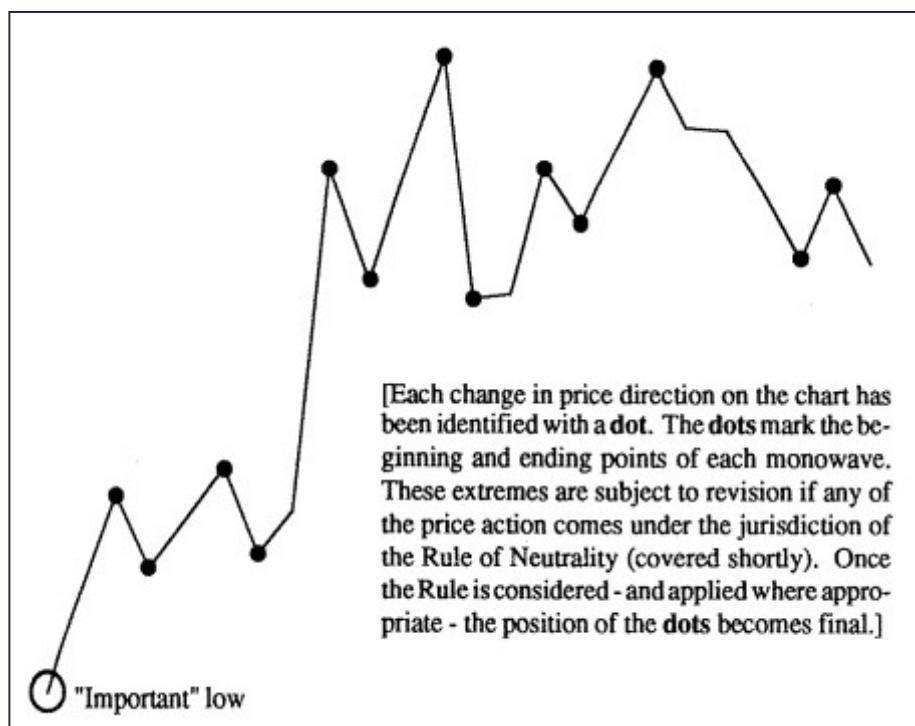
This same pattern might  
be mistaken for a  
Double Combination

## Missing Wave 4



สำหรับ เรื่องการหาจุดเริ่มต้นที่เหมาะสม ในการนับคลื่น เป็นจากการคลื่นมันเกิดต่อเนื่องกันมา ดังนั้น การที่จะเลือกบริเวณที่เหมาะสมนั้น ก็มีวิธีอยู่เหมือนกัน ดังนี้คือ

เข้าแน่น่าให้พยายามหาจุดที่เป็น Important Low หรือ Important High ซึ่งก็คือจุดต่ำสุด ที่ต่ำมากที่ผ่านมาแล้วเกิดการวิงกลับขึ้นมาไประยะหนึ่งแล้ว โดยให้ใช้จุดที่ต่ำสุดนั้นเป็นจุดเริ่มต้น ของขาขึ้นใหม่ และค่อยๆ พิจารณาว่า ที่ขึ้นมาจากจุดต่ำสุดนั้น มันมีลักษณะเป็นไปตามกฎของการ เป็น Impulsion หรือไม่ ดูด้วยย่างๆครับ



วิธีหนึ่งที่เข้าแนะนำคือให้ mark จุดดำเนิน สำหรับใช้สังเกตแต่ละ segment ของ Monowaves ที่เกิดขึ้นไปเรื่อยๆ และดูว่ารูปแบบมันเป็น Impulsion หรือ Correction พยายามใช้ความรู้จากพื้นฐานรูปแบบของแต่ละแบบมาสนับสนุน จนกว่าจะหารูปแบบได้แล้ว ก็ใช้รูปแบบนั้นเป็นหลักในการหารูปแบบที่จะอาจจะเกิดต่อไป โดยใช้ความรู้เรื่อง Advanced Progress Label ใน #93 เพื่อหารูปแบบต่อไป

การใช้ Advanced Progress Label นั้น เราต้องสามารถกำหนดคลื่นปัจจุบันได้แล้วว่าขณะนี้เราอยู่ที่คลื่นไหน เมื่อเรา กำหนดแล้ว จึงดูว่าจะเกิดรูปแบบคลื่นใดต่อไปได้อีกบ้างและมีลักษณะอย่างไร จะได้วางแผนถูกต้องและเหมาะสม

---

**เครติตของ คุณเคตตี้ แห่งห้องสินธ์ พันธ์พิพัฒน์คอม**

**เรียงเรียง เข้าเล่ม โดย MisterEveryThing**

---