

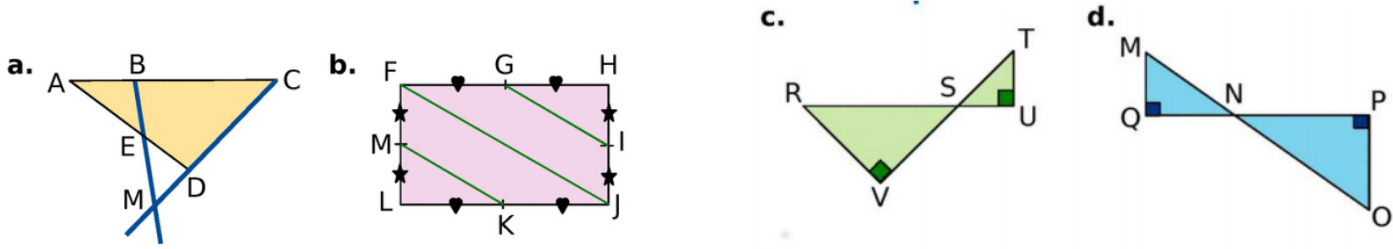
**Plan du cours**

<b>I.</b>	<b>Thorme de Thals</b>	<b>1</b>
1.	Le thorme . . . . .	1
<b>II.</b>	<b>Réciproque du théorème de Thalès</b>	<b>2</b>

Chapitre . . . : Le thorme de Thals et sa rciproque

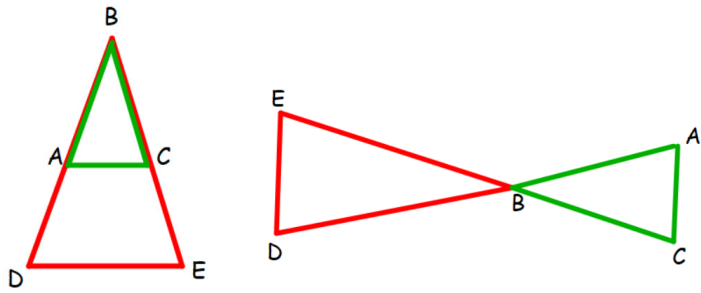
Activité d'introduction

Entourer les figures dans lesquelles, on peut utiliser le théorème de Thalès.



I. Thorme de Thals

1. Le thorme



Théorème

Soient ABC un triangle quelconque non aplati.  
Si les droites (BD) et (BE) sont scantes en B et si la droite (AC) est parallle la droite (DE).  
Alors on a l'galit suivante :

BA / BD = BC / BE = AC / DE

nonc :

Rsolution :

- Dans le triangle ABC :
- Les droites (MC) et (NB) sont scantes en A.
  - (MN) // (BC)

D'après le thorme de Thals, on a :

AM / AC = AN / AB = MN / BC

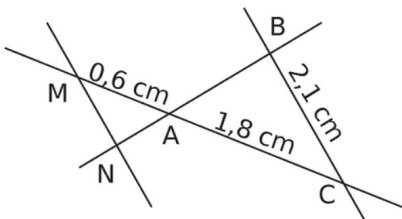
On remplace : 0,6 / 1,8 = AN / AB = MN / 2,1

Calcul de MN :

0,6 / 1,8 = MN / 2,1 donc MN = (0,6 x 2,1) / 1,8

MN = 0,7 cm

Dans la figure ci-dessous, les droites (MN) et (BC) sont parallles.  
Calculer la longueur MN.



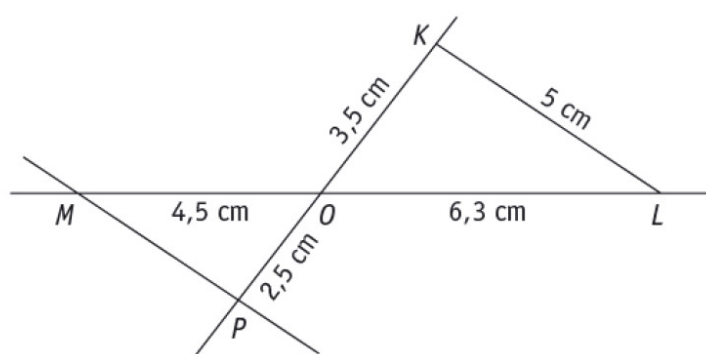
## II. Réciproque du théorème de Thalès

### Réciproque

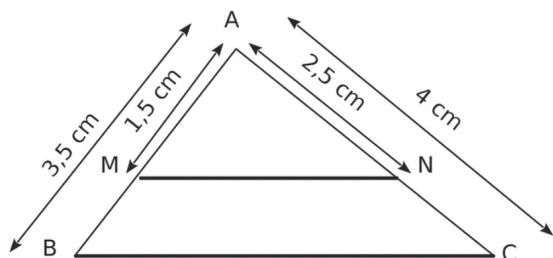
Si les points A, B et M sont alignés dans le même ordre que les points A, C et N et  $\frac{AM}{AB} = \frac{AN}{AC}$  alors  $(BC) \parallel (MN)$ .

### Exemple

Les droites (MN) et (BC) sont-elles parallèles ?

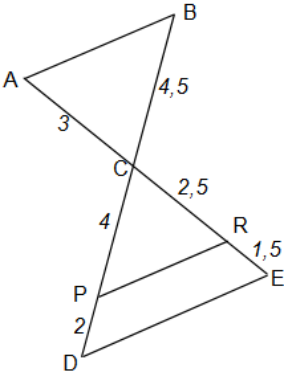


**Exercice 1** Montrer que 2 droites ne sont pas parallèles.



### Exercice 2

1. Les droites (AB) et (DE) sont-elles parallèles ?
2. Les droites (PR) et (DE) sont-elles parallèles ?



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....