

Bài 31

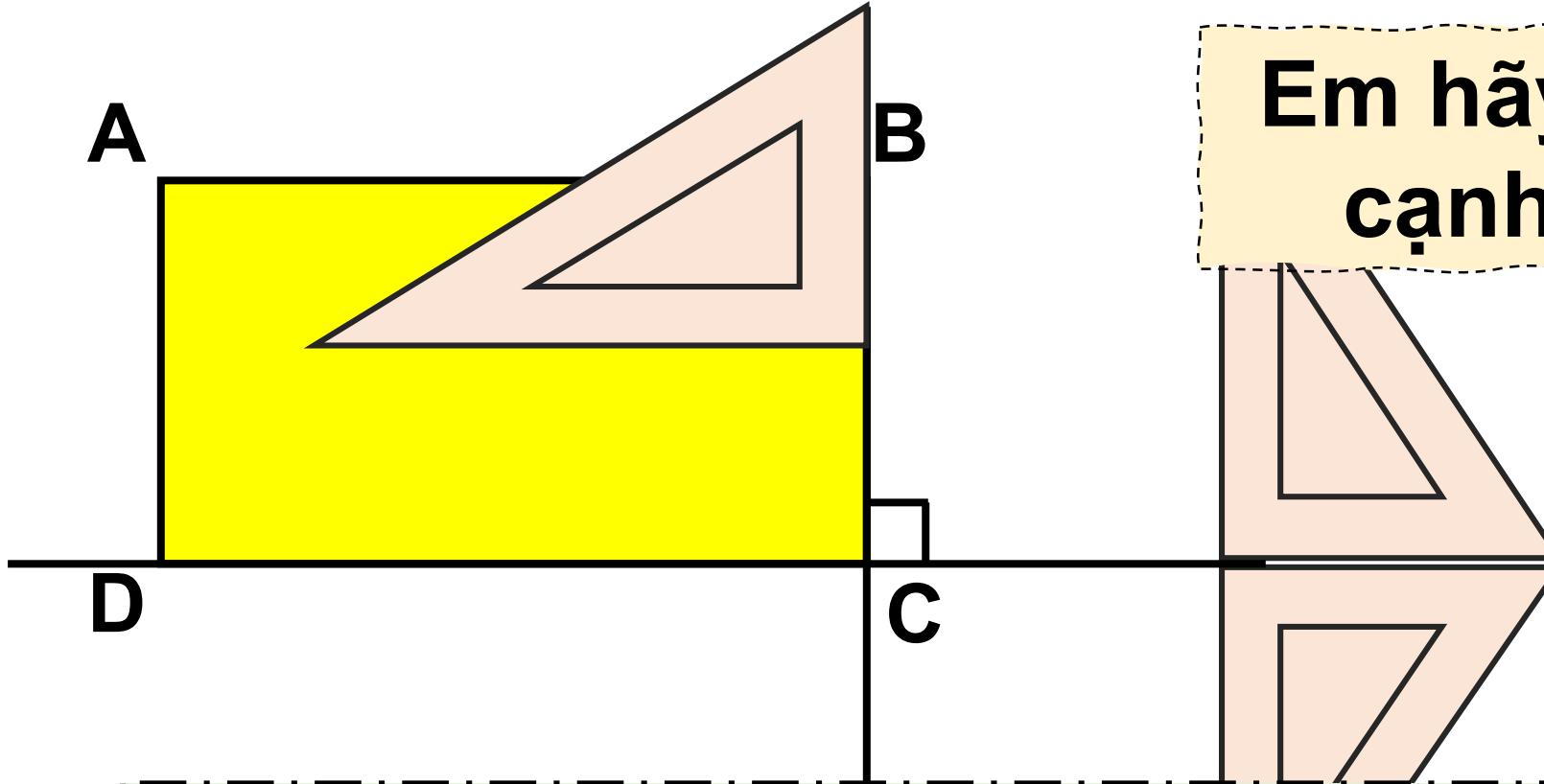
HAI  
ĐƯỜNG THẮNG  
VUÔNG GÓC



# BÁI HỌC



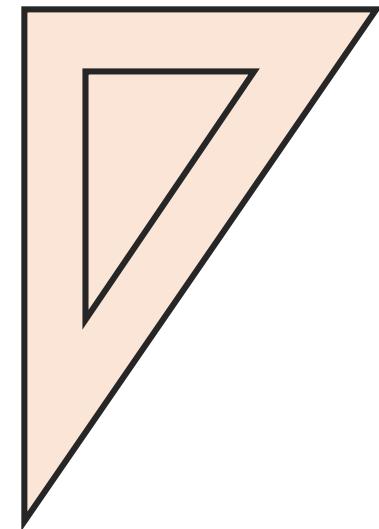
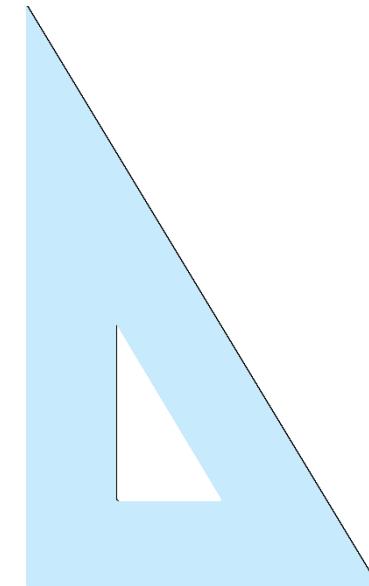
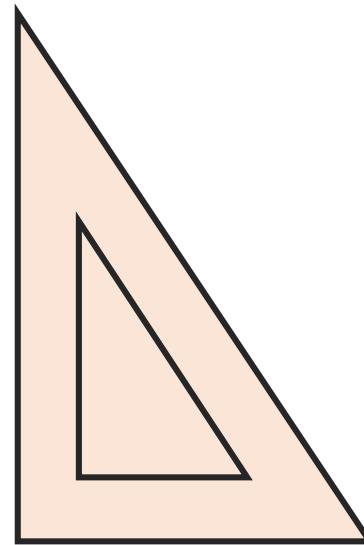
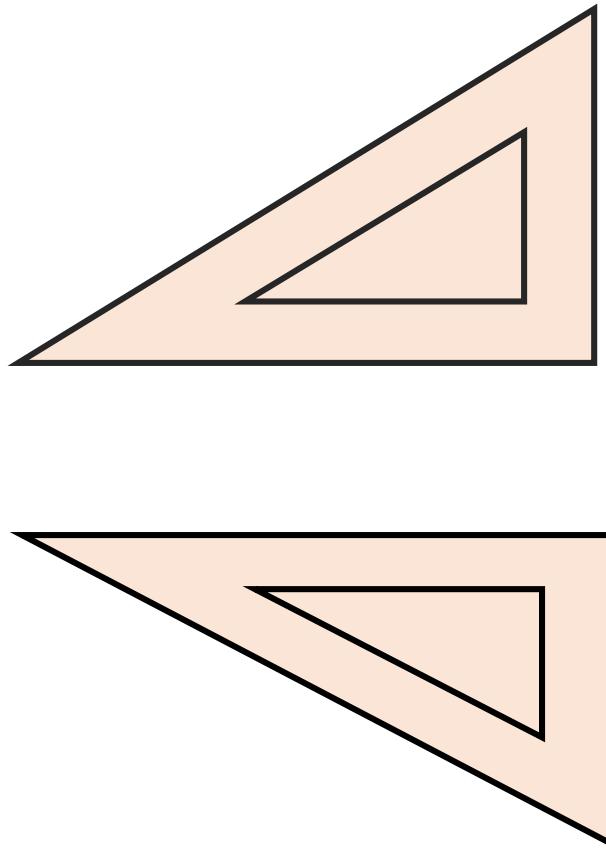
# Kiểm tra góc vuông ABCD



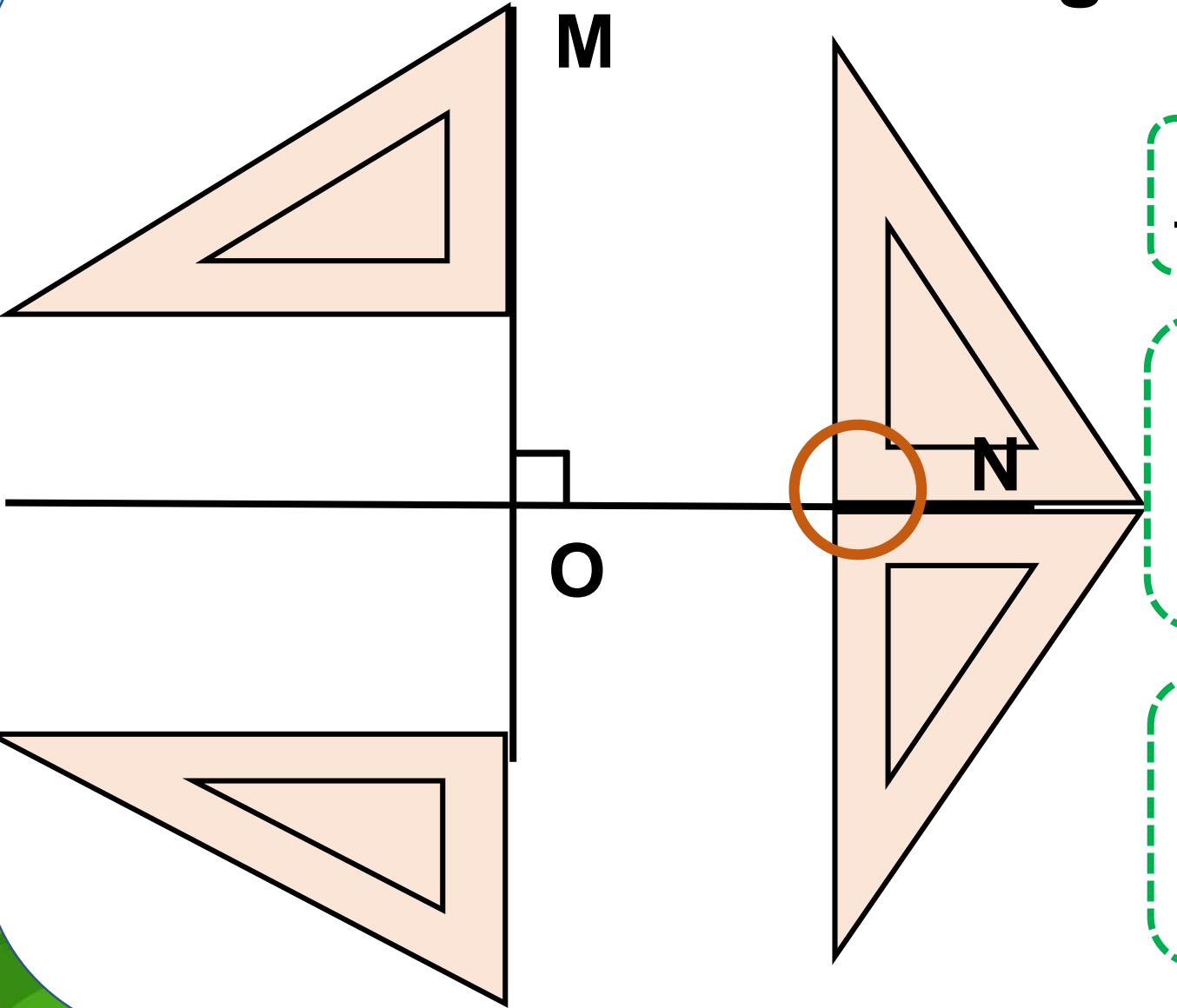
Em hãy kéo dài hai  
cạnh BC và DC

Kéo dài cạnh BC và DC của hình chữ nhật ABCD  
ta được hai đường thẳng vuông góc:  
**BC vuông góc với DC**

**Ê-ke là dụng cụ để xác định  
hai đường thẳng vuông góc.**



# Kiểm tra hai đường thẳng vuông góc:



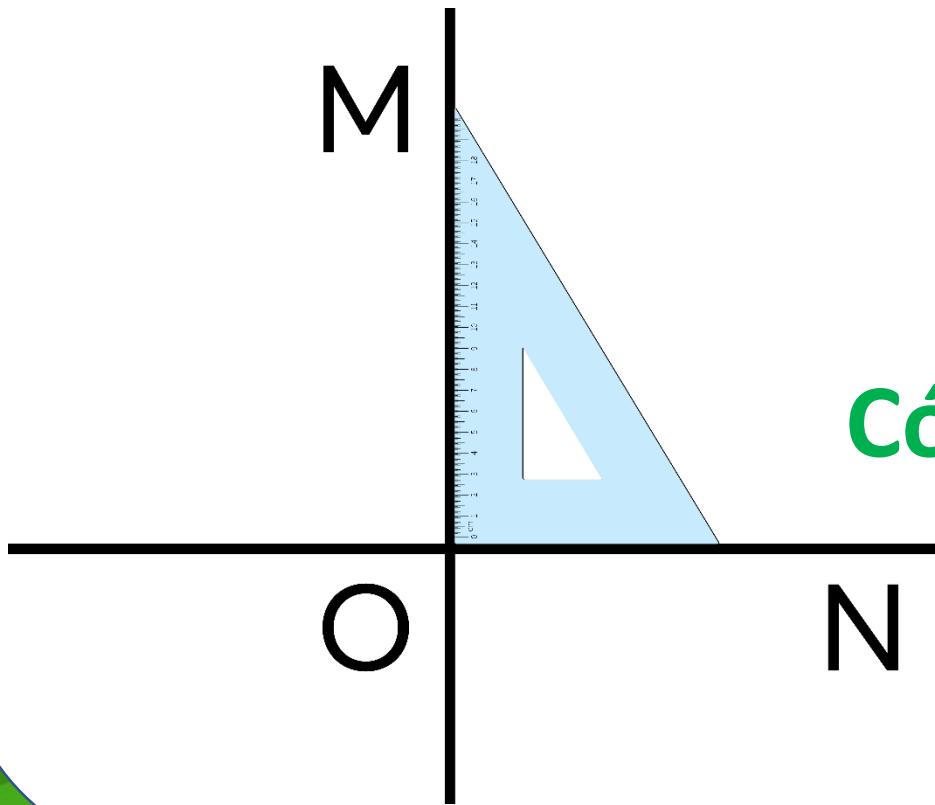
**Bước 1:** Xác định góc vuông của ê-ke

**Bước 2:** Đặt ê-ke sao cho góc vuông của ê-ke trùng với một góc ở đỉnh, cạnh góc vuông thứ nhất của ê-ke trùng với một đường thẳng.

**Bước 3:** Kiểm tra xem đường thẳng thứ hai có trùng với cạnh góc vuông thứ hai của ê-ke hay không.

**Hai đường thẳng OM và ON vuông góc với nhau.**

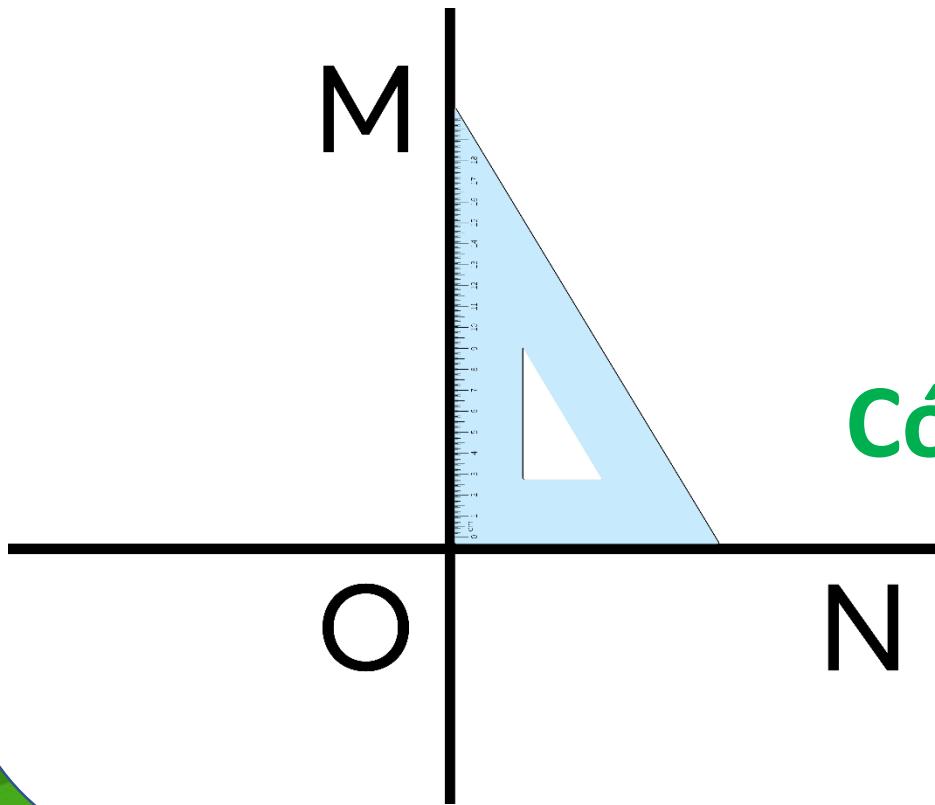
**Đường thẳng OM vuông góc với đường thẳng ON.**



**Có 4 góc đỉnh O là góc vuông.**

**Hai đường thẳng OM và ON vuông góc với nhau.**

**Đường thẳng OM vuông góc với đường thẳng ON.**



**Có 4 góc đỉnh O là góc vuông.**



## Ghi nhớ

- Hai đường thẳng vuông góc với nhau tạo thành **4** góc vuông và có chung **1** đỉnh.
- Ta kiểm tra hai đường thẳng vuông góc bằng thước ê-ke.



# THỰC HÀNH

# LUYỆN TẬP



1

Nêu tên từng cặp cạnh vuông góc với nhau  
trong hình chữ nhật ABCD

Mẫu: AB và BC là một cặp  
cạnh vuông góc với nhau

THẢO LUẬN  
NÓI TRONG NHÓM ĐÔI

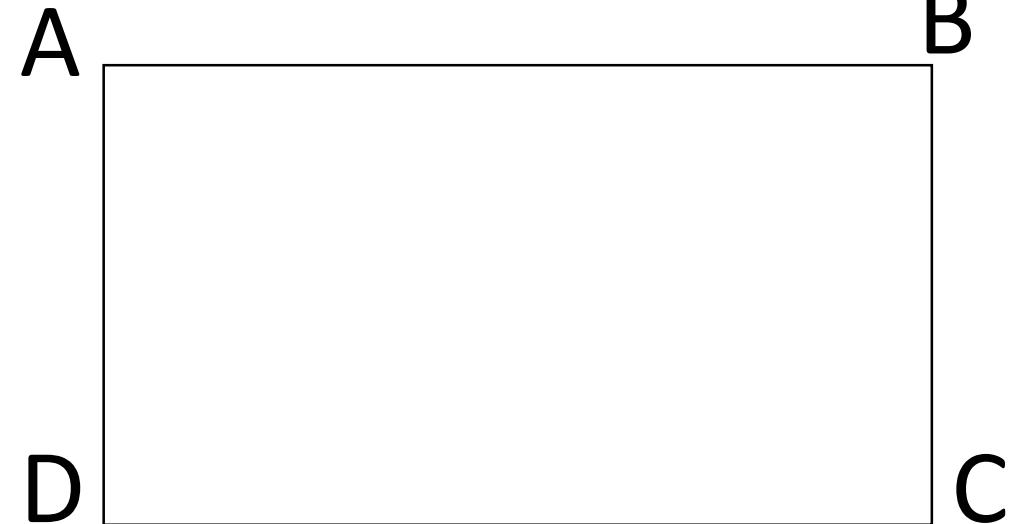


AD và DC là một cặp cạnh vuông góc với nhau

DC và CB là một cặp cạnh vuông góc với nhau

CB và BA là một cặp cạnh vuông góc với nhau

BA và AD là một cặp cạnh vuông góc với nhau

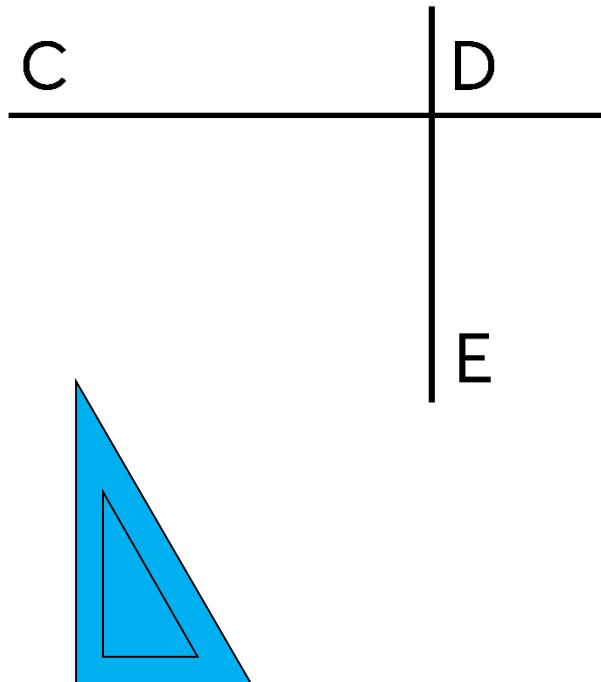


2

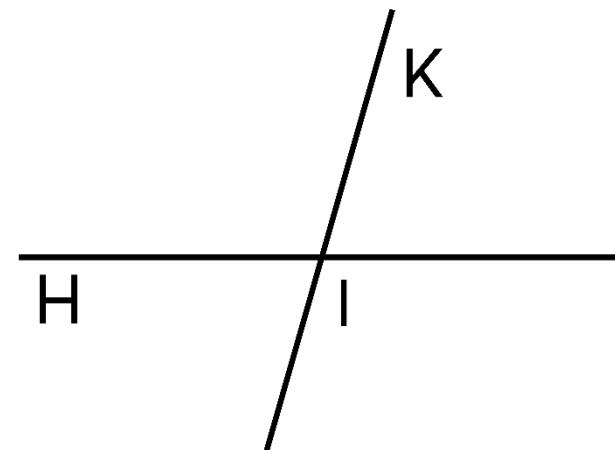
Quan sát hai đường thẳng cắt nhau.

Dùng ê-ke để kiểm tra hai đường thẳng đó có vuông góc với nhau hay không.

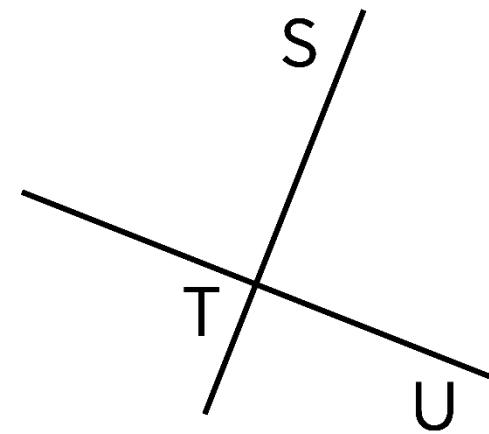
a)



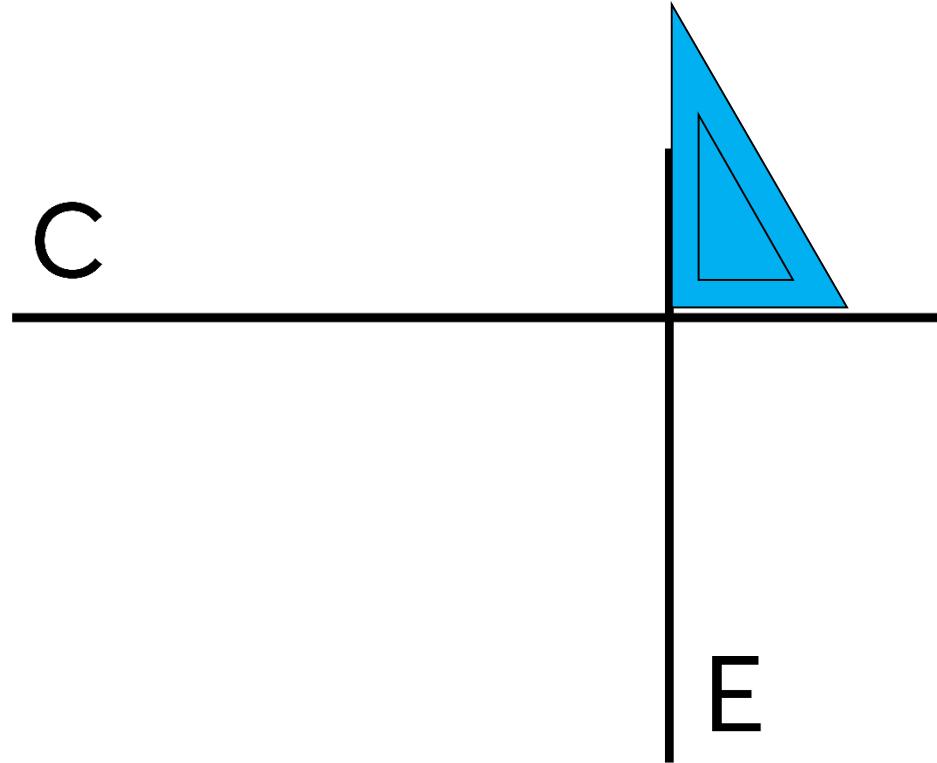
b)



c)

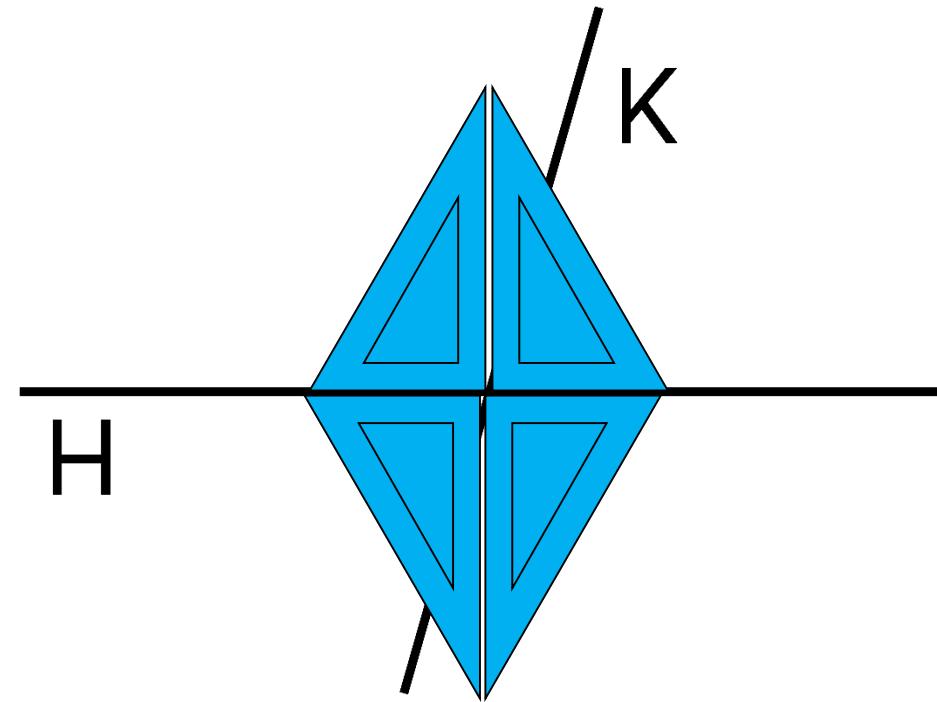


a)



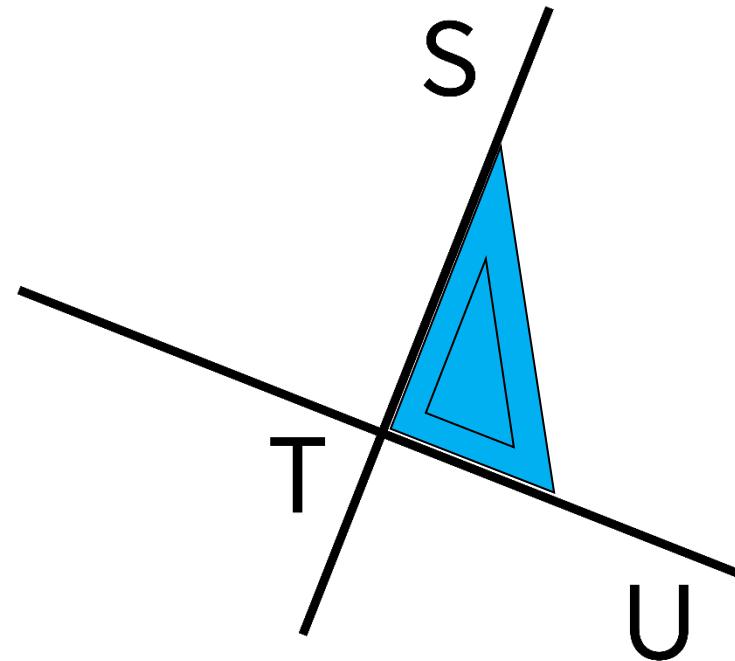
Hai đường thẳng CD và DE vuông góc với nhau

b)



Hai đường thẳng HI và IK không vuông góc với nhau

c)

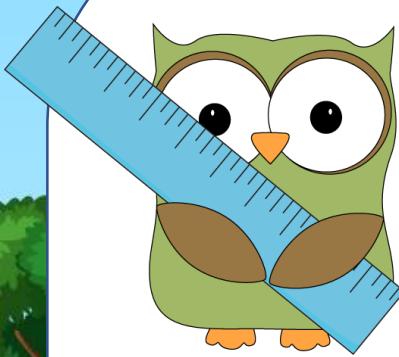


Hai đường thẳng  $ST$  và  $TU$  vuông góc với nhau

3

Cho trước đường thẳng AB và điểm M nằm trên đường thẳng AB.

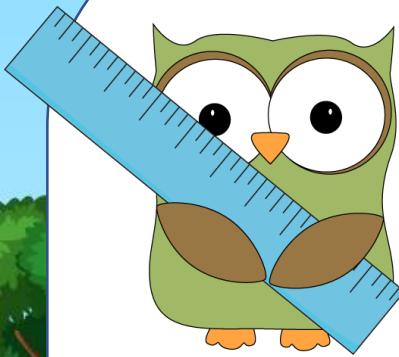
Vẽ đường thẳng CD đi qua điểm M và vuông góc với đường thẳng AB theo hướng dẫn sau:



Vẽ đường thẳng CD đi qua điểm M và vuông góc với đường thẳng AB cho trước.



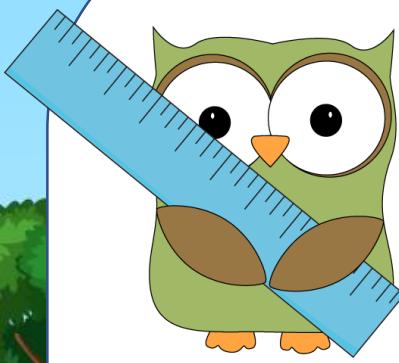
Xác định điểm M ở trên đường thẳng AB



Vẽ đường thẳng CD đi qua điểm M và vuông góc với đường thẳng AB cho trước.



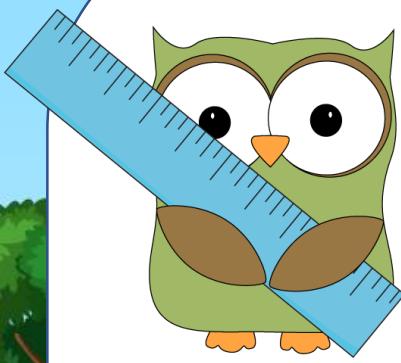
**Đặt một cạnh góc vuông của ê-ke trùng với đường thẳng AB.**



1/ Vẽ đường thẳng CD đi qua điểm M và vuông góc với đường thẳng A cho trước.



**Chuyển dịch ê-ke trượt theo đường thẳng AB  
sao cho cạnh góc vuông thứ hai của ê-ke gấp  
điểm M.**

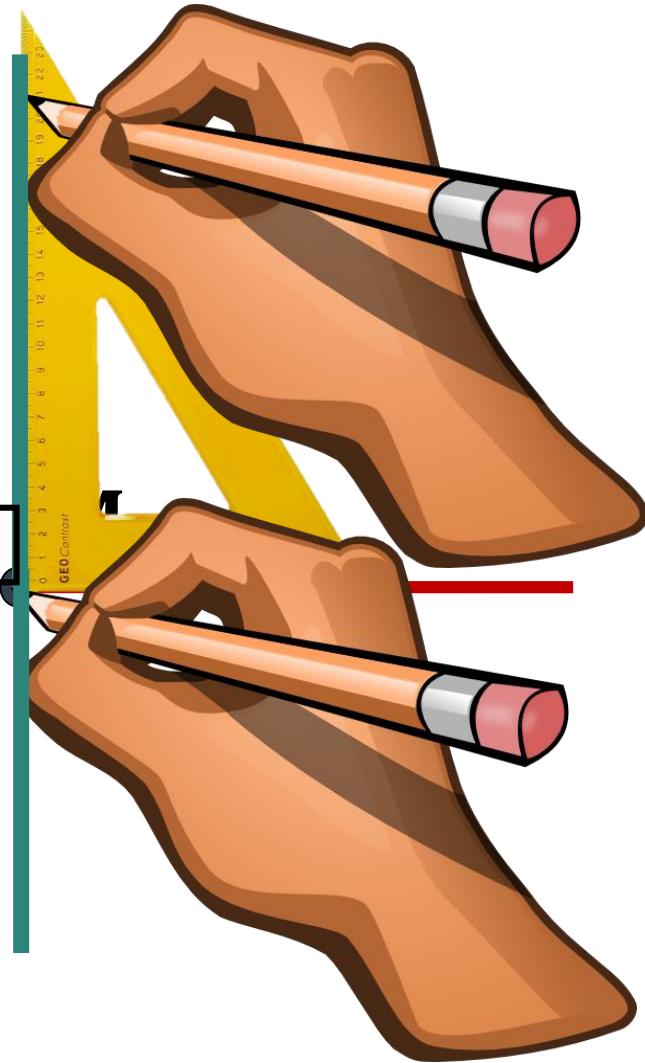


A

Vạch một đường thẳng  
theo cạnh đó thì được  
đường thẳng CD đi qua  
điểm M và vuông góc với  
đường thẳng AB.

C

D





**ĐIỂM M NẰM TRÊN  
ĐƯỜNG THẲNG AB**

1

Thực hiện tương tự bài 3 với trường hợp điểm M không nằm trên đường thẳng AB

**Phương pháp giải:**

- Vẽ đường thẳng AB và một điểm M nằm ngoài đường thẳng AB
- Đặt một cạnh góc vuông của ê ke trùng với đường thẳng AB và cạnh góc vuông thứ hai gắp điểm M.
- Vạch một đường thẳng theo cạnh góc vuông thứ hai của ê ke, ta được đường thẳng CD đi qua điểm M và vuông góc với đường thẳng AB.



**Điểm M không nằm  
trên đường thẳng AB**

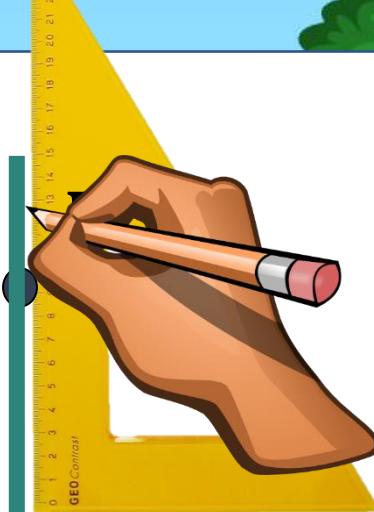
A



D

C

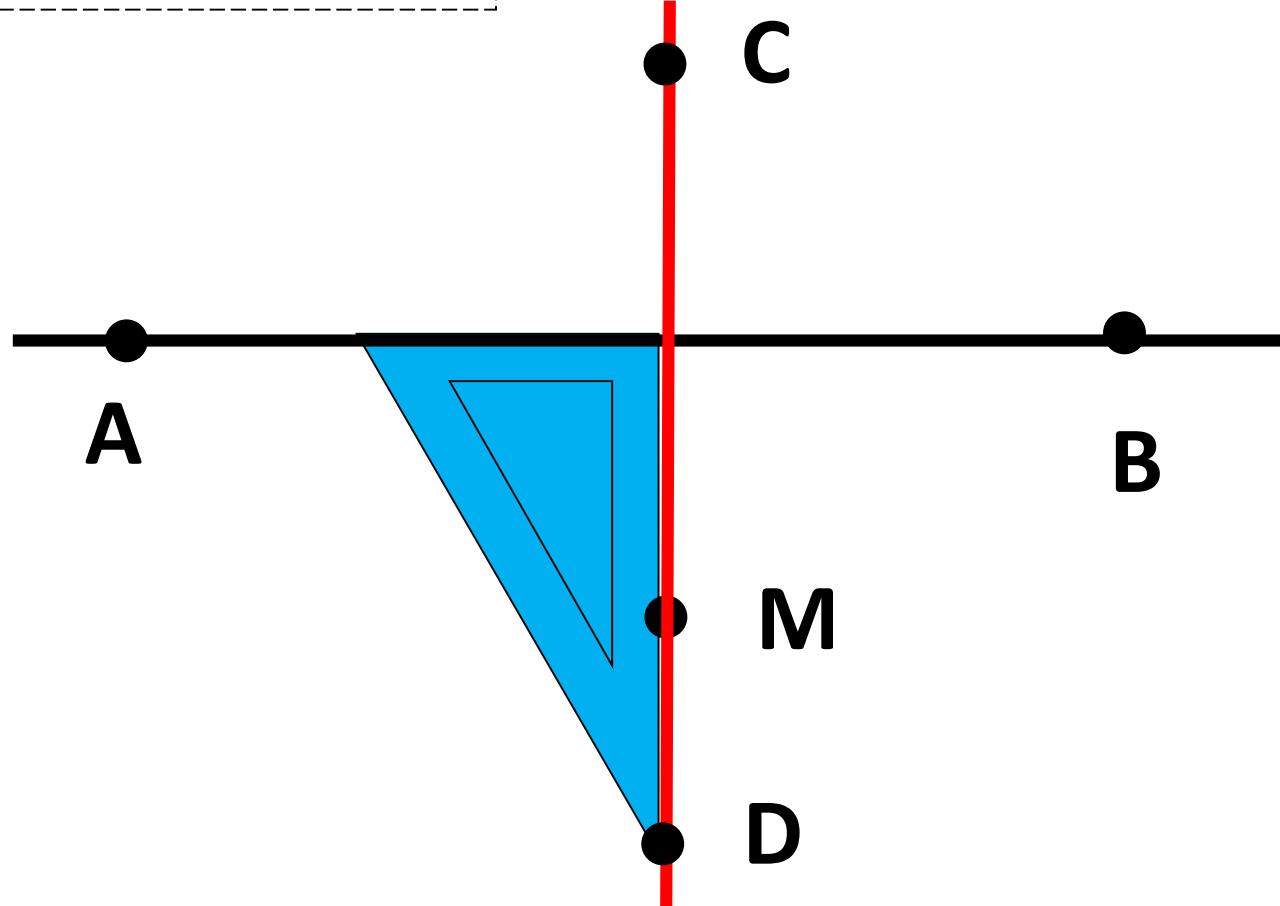
B

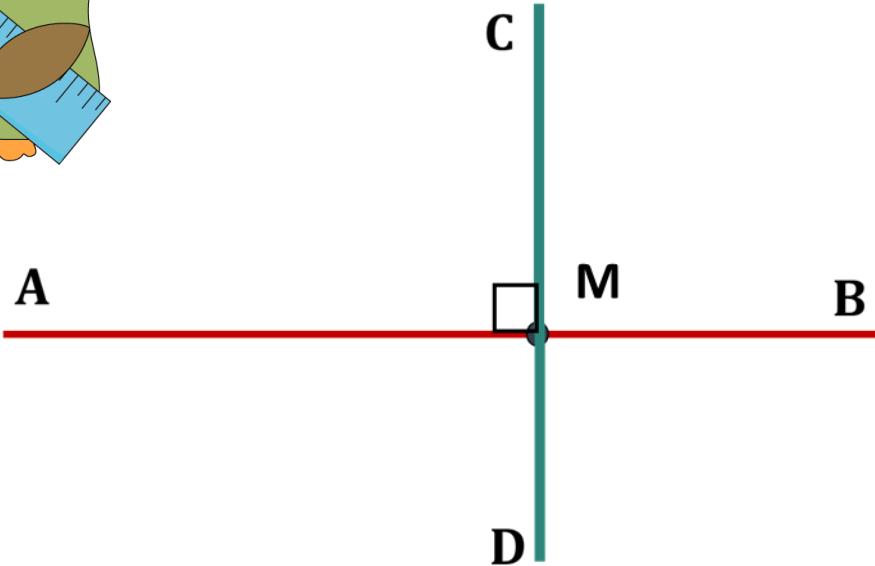


- 1/ Đặt một cạnh góc vuông của ê-ke trùng với đường thẳng AB.**
- 2/ Chuyển dịch ê-ke trượt theo đường thẳng AB sao cho cạnh góc vuông thứ hai của ê-ke gắp điểm M.**
- 3/ Vạch một đường thẳng theo cạnh đó thì được đường thẳng CD đi qua điểm M và vuông góc với đường thẳng AB.**

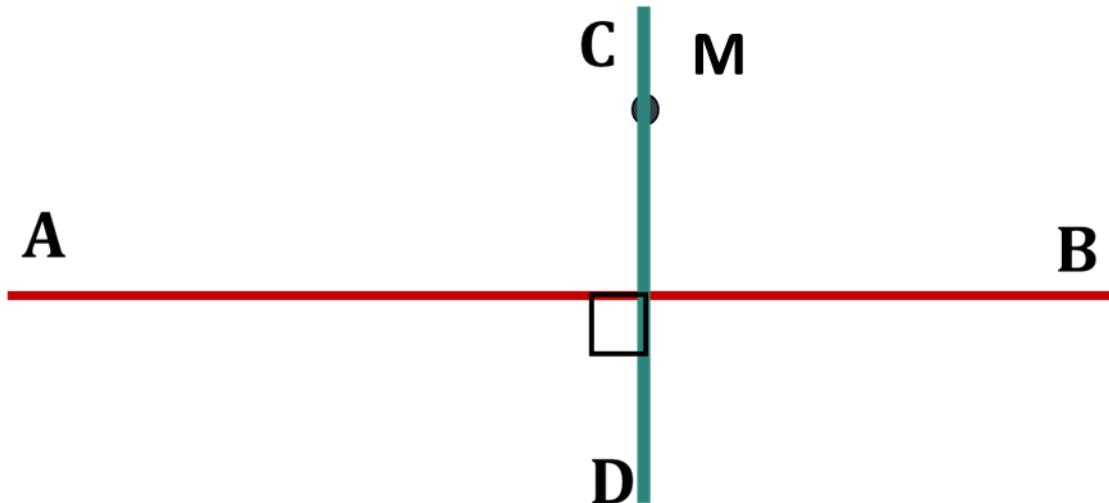


**Điểm M không nằm  
trên đường thẳng AB**





**ĐIỂM M NẰM TRÊN  
ĐƯỜNG THẲNG AB**



**ĐIỂM M NẰM NGOÀI  
ĐƯỜNG THẲNG AB**



cÙNG CÓ





# **THỦ THÁCH**

## **“THU HOẠCH CÀ RÔT”**



**GIÁO ÁN ĐƯỢC CHIA SẺ BỞI HANHTRANGGIAOVIENT.COM**

**GIÁO ÁN POWERPOINT- WORD LỚP 1-2-3-4-5 Chân Trời -Kết Nối – Cánh Diều**

**NHÓM ZALO NHẬN GIÁO ÁN**

**Tất cả miễn phí**



**GIÁO ÁN ĐƯỢC CHIA SẺ TẠI**

**<https://www.hanhtranggiaovien.com>**

**GIÁO ÁN LỚP 1:** 

**GIÁO ÁN LỚP 2:** 

**GIÁO ÁN LỚP 3:** 

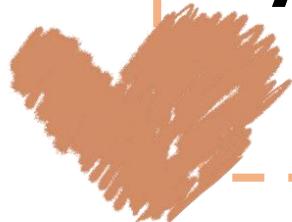
**GIÁO ÁN LỚP 4:** 

**GIÁO ÁN LỚP 5:** 

**<https://www.hanhtranggiaovien.com/>**

# 1/ Hai đường thẳng vuông góc là:

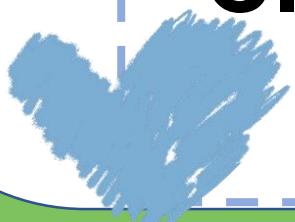
A. Hai đường thẳng cắt nhau tại một điểm tạo thành 4 góc vuông.



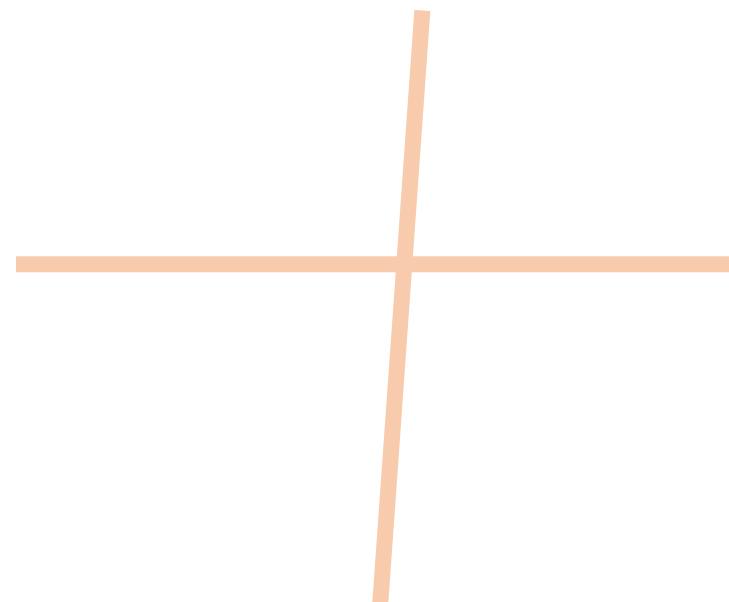
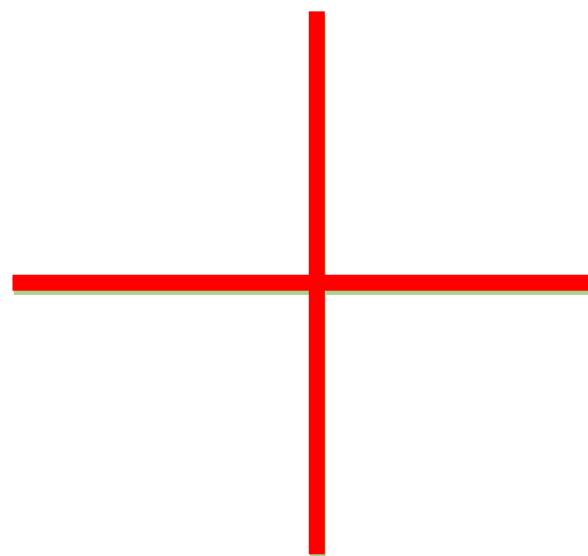
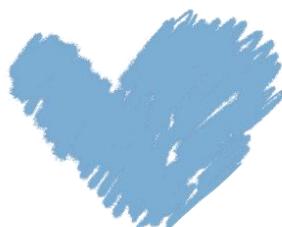
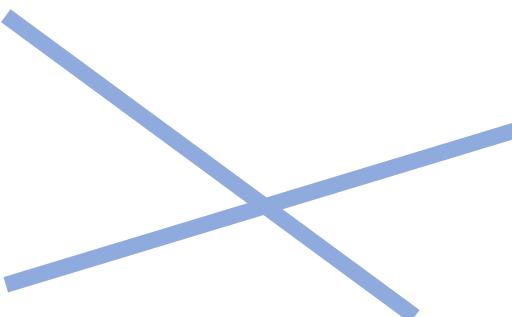
B. Hai đường thẳng cắt nhau tại một điểm.



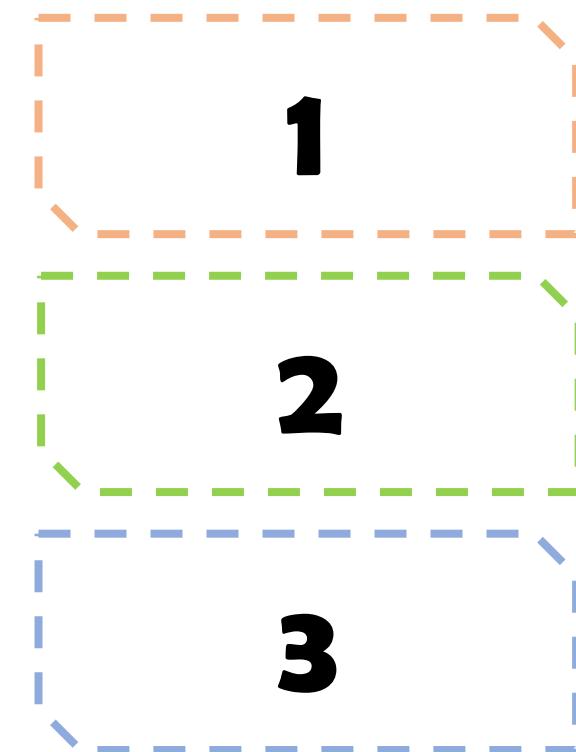
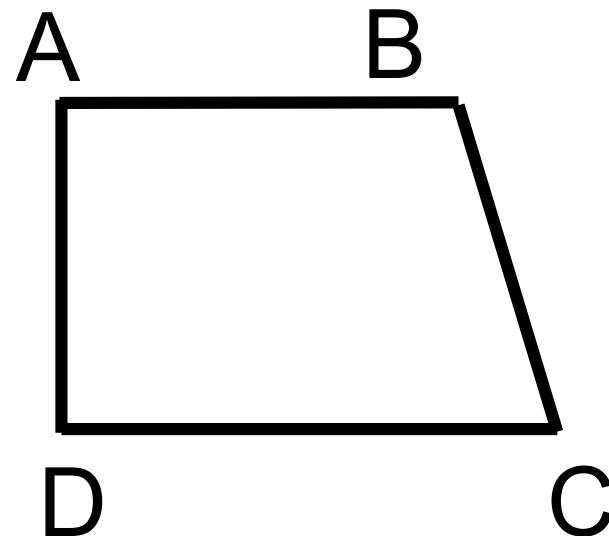
C. Hai đường thẳng cắt nhau tại một điểm tạo thành 4 góc tù .



**2/ Hình nào sau đây có hai đường thẳng vuông góc?**

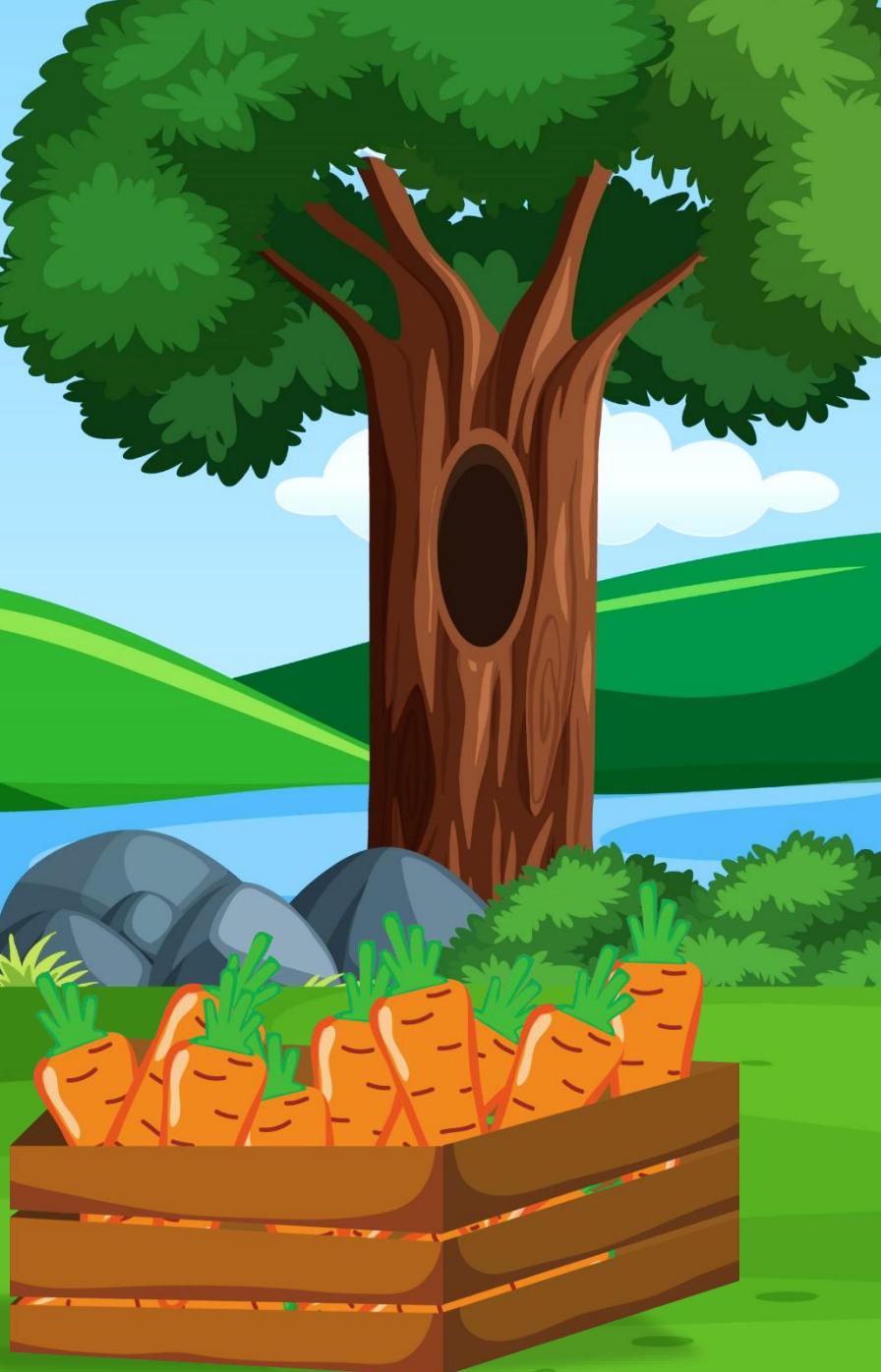


3/ Hình tứ giác ABCD dưới đây có mấy  
góc vuông?





**HOÀN THÀNH  
THỦ THÁCH**



# TẠM BIỆT VÀ HẸN GẶP LẠI



**MATH  
Genius!**

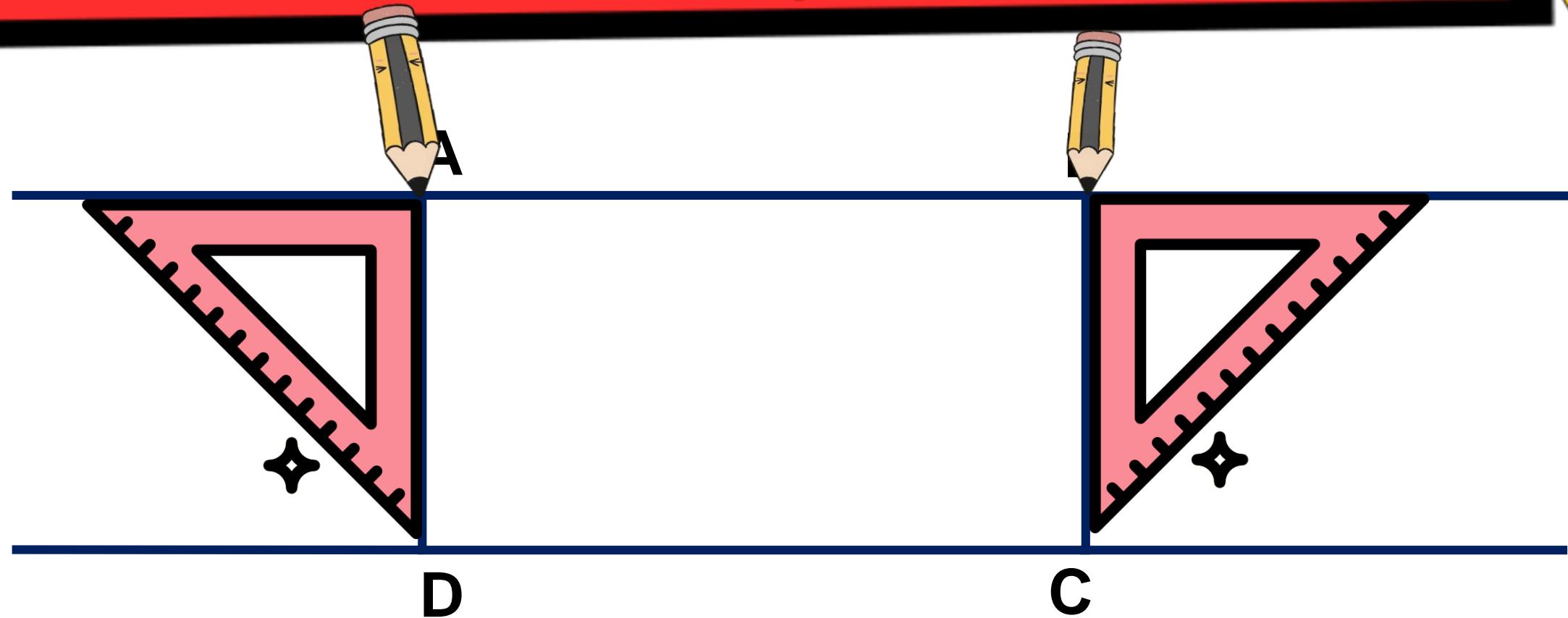
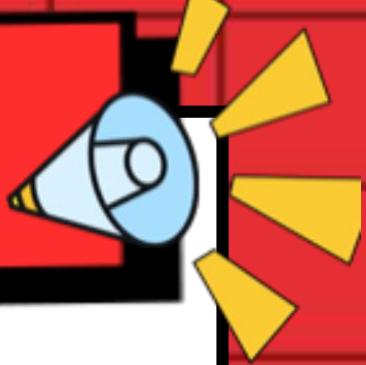
*Hai đường thẳng*  
**SONG SONG**

Trang 72

# 2 . KHÁM PHÁ

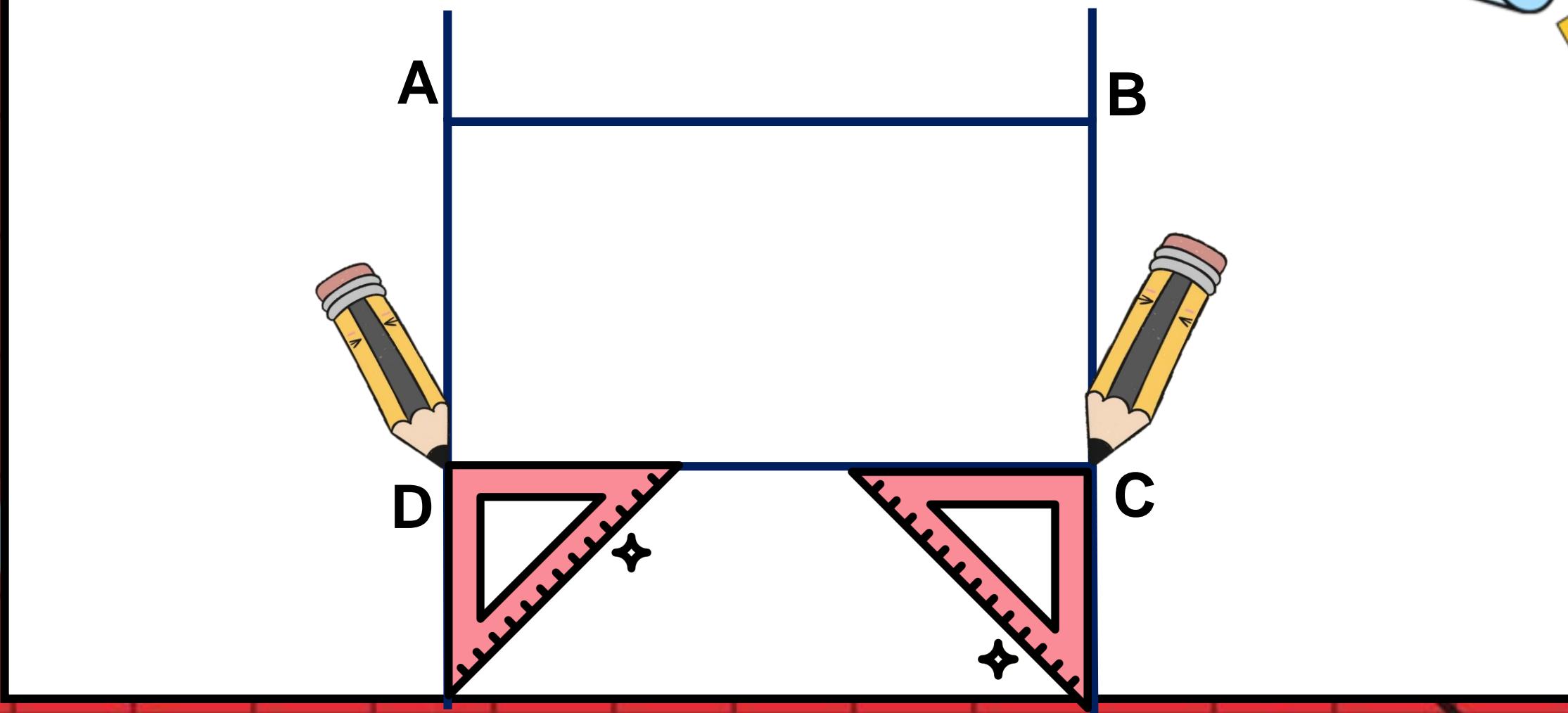


Hãy kéo dài cạnh AB và cạnh DC của  
hình chữ nhật ABCD.



Hai đường thẳng AB và CD là hai đường  
thẳng song song với nhau.

Hai đường thẳng AD và CB là hai đường  
thẳng song song với nhau.



Hai đường thẳng song song  
không bao giờ cắt nhau

A

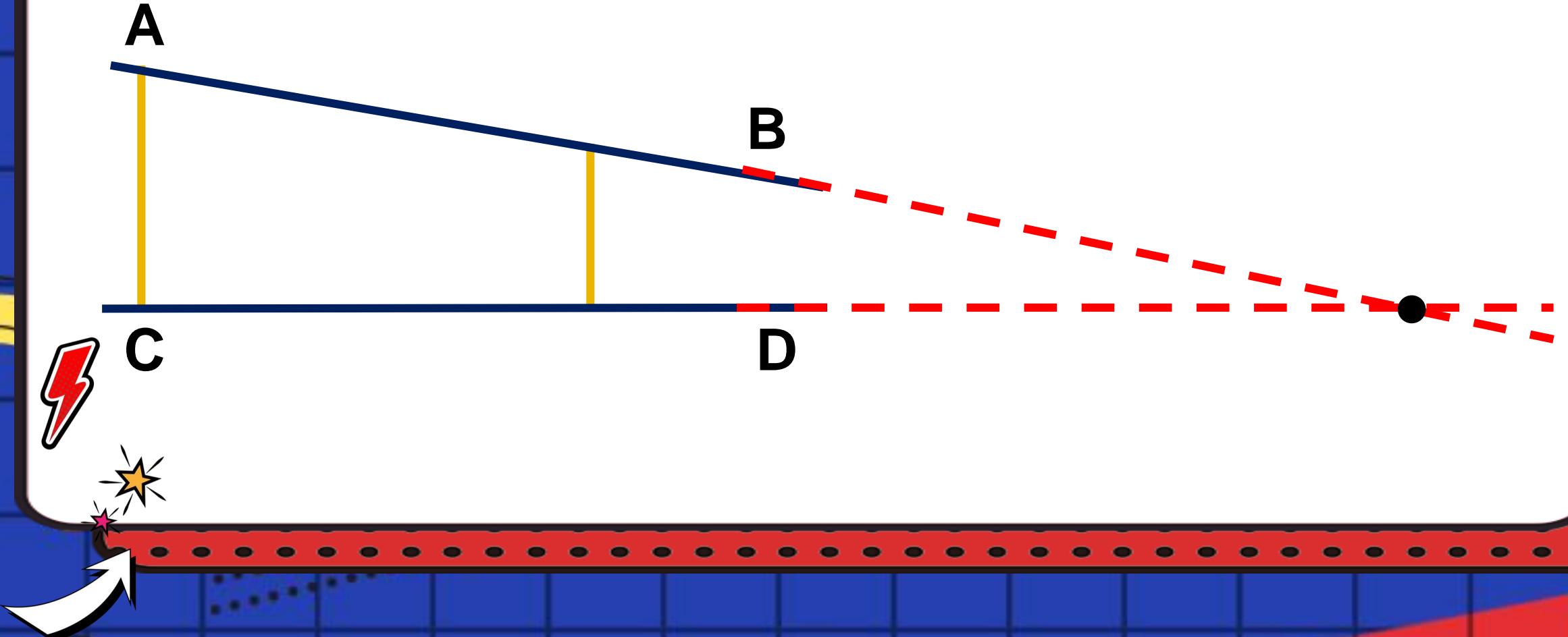
B

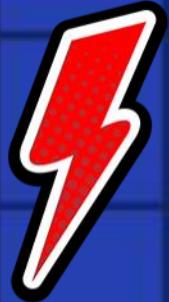
D

C



Hai đường thẳng AB và CD không song song với nhau vì hai đường thẳng không cách nhau một đơn vị không đổi, kéo dài hai đường thẳng AB và CD ta thấy chúng cắt nhau.





## GHI NHỚ

Hai đường thẳng  
song song không  
bao giờ cắt nhau

# 3. THỰC HÀNH



**Bài 1.** Xem hình phần Cùng học, nêu tên từng cặp cạnh song song với nhau trong hình chữ nhật ABCD



**Bài 1.** Xem hình phần Cùng học, nêu tên từng cặp cạnh song song với nhau trong hình chữ nhật ABCD



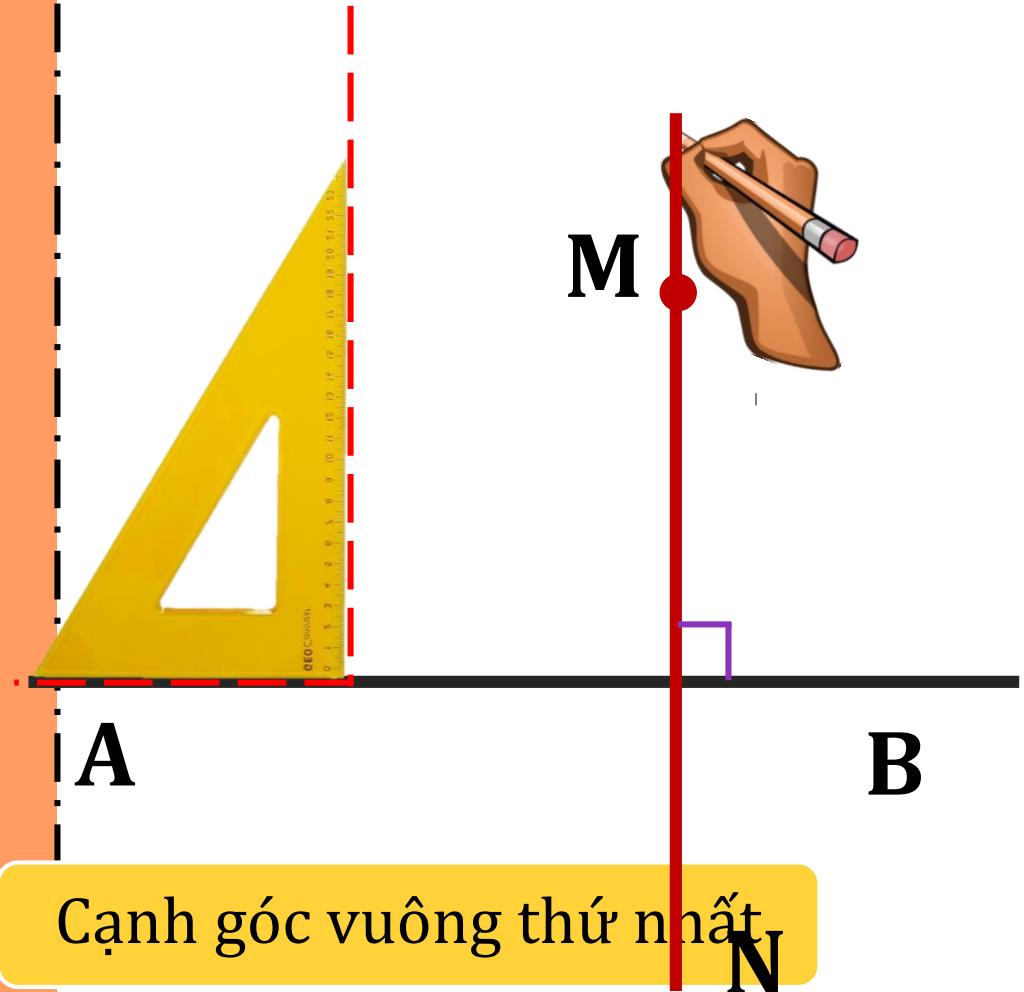
AB và DC là cặp cạnh song song với nhau

AD và BC là cặp cạnh song song với nhau

**Bài 2.** Cho trước đường thẳng AB và điểm M không nằm trên đường thẳng AB.

Vẽ đường thẳng CD đi qua điểm M và song song với đường thẳng AB theo hướng dẫn.

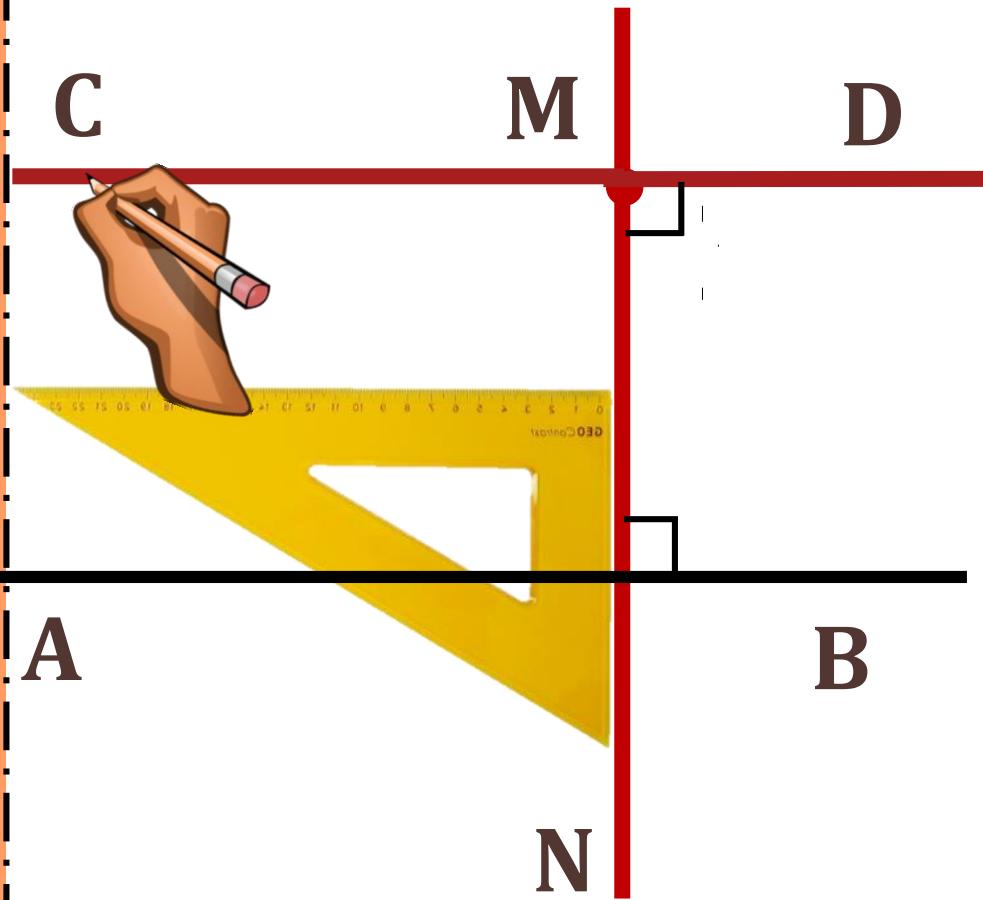
## Cạnh góc vuông thứ hai



Bước 1: Đặt một cạnh góc vuông của ê-ke trùng với đường thẳng AB.

Bước 2: Chuyển dịch ê-ke trượt theo đường thẳng MN sao cho cạnh góc vuông thứ hai của ê-ke gặp điểm M.

Bước 3: Vạch một đường thẳng theo cạnh đó thì được đường thẳng CD đi qua điểm M và vuông góc với đường thẳng AB.

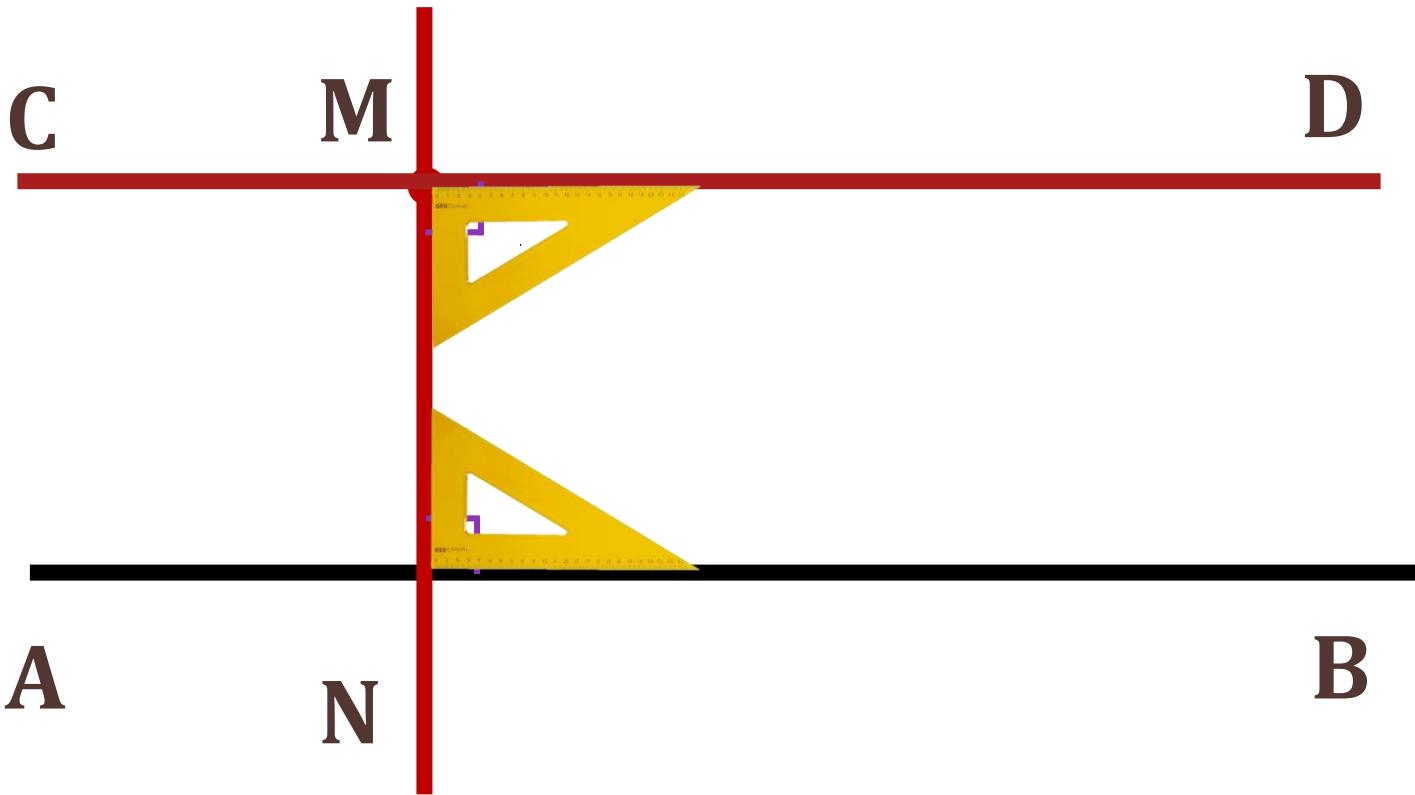


Bước 4: Đặt một cạnh góc vuông của ê-ke trùng với đường thẳng MN.

Bước 5: Chuyển dịch ê-ke trượt theo đường thẳng MN sao cho cạnh góc vuông thứ hai của ê-ke gấp điểm M.

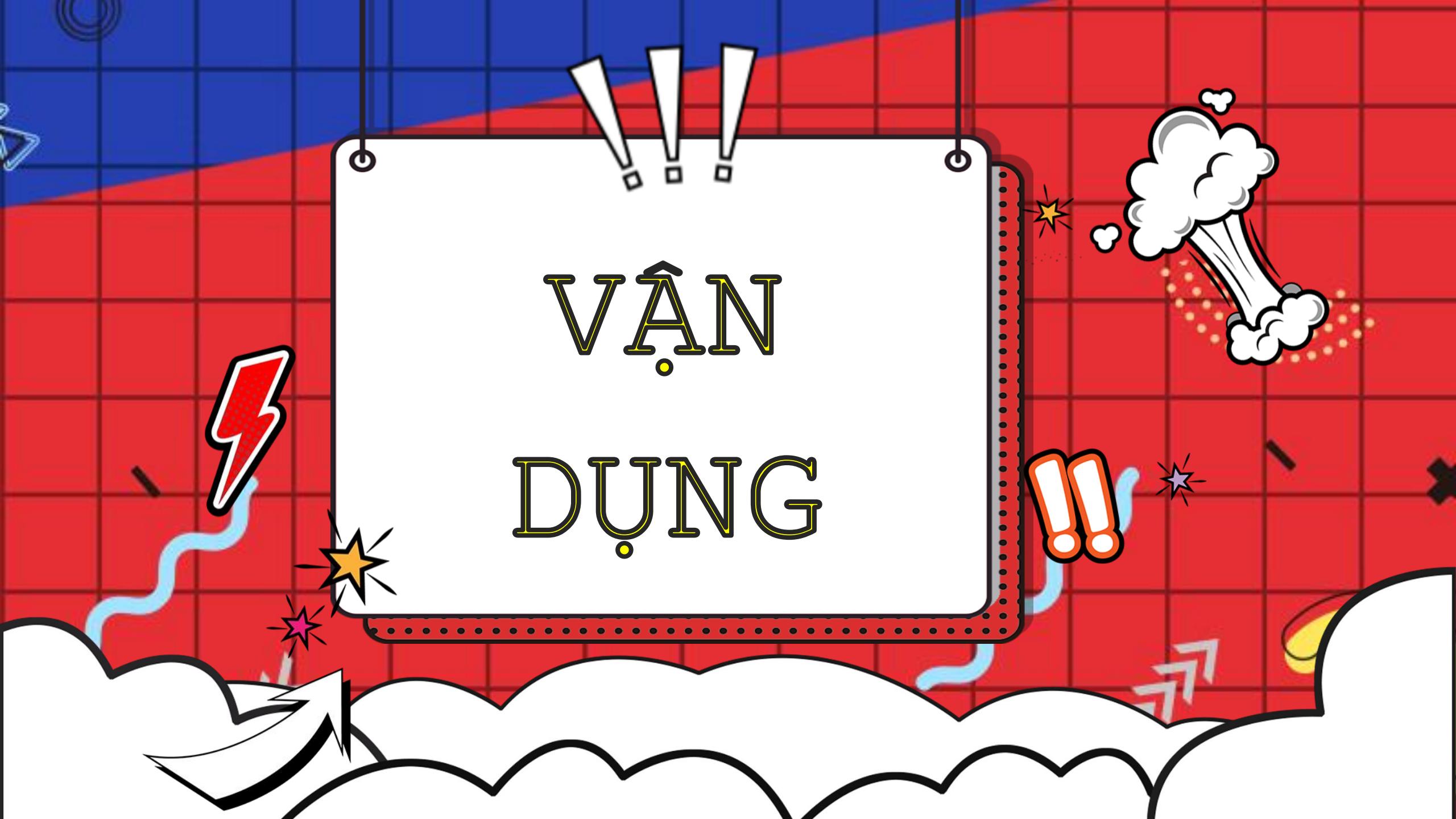
Bước 6: Vạch một đường thẳng theo cạnh đó thì được đường thẳng CD đi qua điểm M vuông góc với đường thẳng MN và song song với đường thẳng AB.

**Đường thẳng CD song song với đường thẳng AB.**

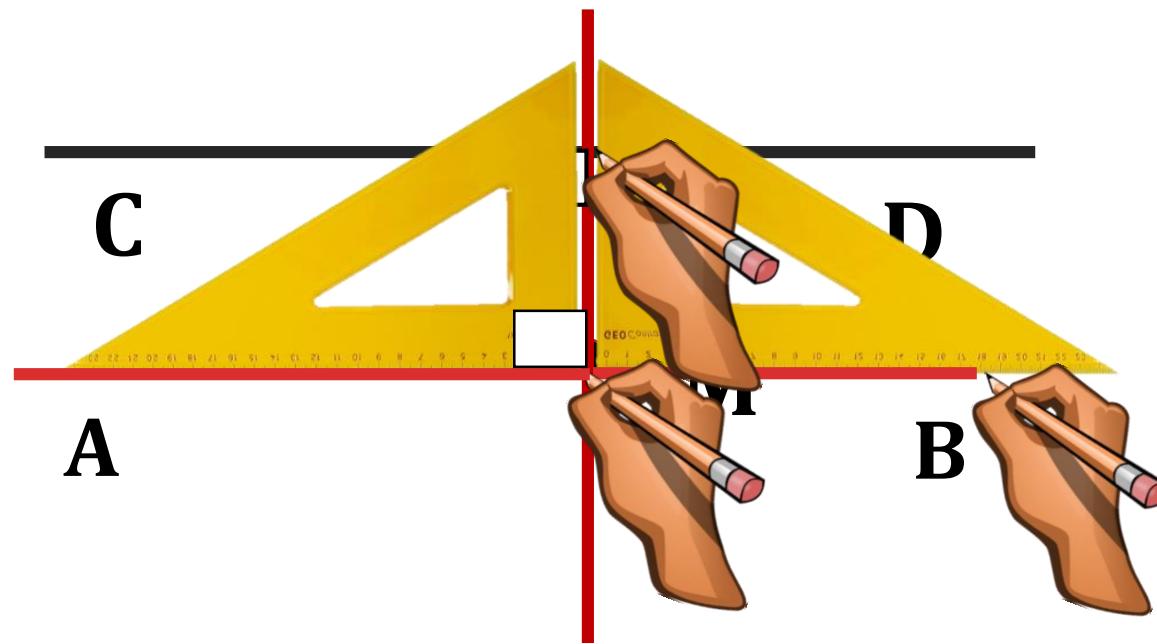


Nhận xét: Hai đường thẳng AB và CD cùng vuông góc với đường thẳng MN.

VÂN  
DỤNG



Vẽ đường thẳng AB đi qua điểm M và song song với  
đường thẳng CD



CHÀO  
TÂM  
BÌNH

