

**NỘI DUNG HỌC TẬP**  
**MÔN: toán KHỐI: 7**  
**BÀI/CHỦ ĐỀ: tuần 2**

HOẠT ĐỘNG	NỘI DUNG
<b>Hoạt động 1: Đọc tài liệu và thực hiện các yêu cầu.</b>	Các em đọc sách giáo khoa toán 7 gạch dưới hoặc đóng khung các ghi nhớ cần thiết
<b>Hoạt động 2: Kiểm tra, đánh giá quá trình tự học.</b>	Bài 11,13,14 trang 12 Bài 11,12,13,14 trang 86
<b>Hoạt động 3: Học sinh cần nhớ các kiến thức</b>	<p>Tiết 3 và 4: Nhân chia số hữu tỉ</p> <p><b>1. Quy tắc.</b>                      Vì mọi số hữu tỉ đều viết được dưới dạng phân số nên ta có thể nhân, chia hai số hữu tỉ <math>x, y</math> bằng cách viết chúng dưới dạng phân số rồi áp dụng quy tắc nhân, chia phân số.                      Với <math>x, y \in \mathbb{Q}</math> và <math>x = \frac{a}{b}, y = \frac{c}{d}</math>, ta có:</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;"> <math display="block">x \cdot y = \frac{a}{b} \cdot \frac{c}{d} = \frac{a \cdot c}{b \cdot d}</math> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;"> <math display="block">x : y = \frac{a}{b} : \frac{c}{d} = \frac{a}{b} \cdot \frac{d}{c} = \frac{a \cdot d}{b \cdot c} \quad (y \neq 0)</math> </div> <p><b>2. Ví dụ:</b></p> <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;">                     Viết các số hữu tỉ dưới dạng phân số                 </div> <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;">                     Thực hiện nhân hai phân số: nhân các tử số với nhau, nhân các mẫu số với nhau                 </div> <p style="text-align: center;"> <math>0,6 \cdot \left(-\frac{2}{3}\right) = \frac{6}{10} \cdot \frac{-2}{3} = \frac{3}{5} \cdot \frac{-2}{3} = \frac{3 \cdot (-2)}{5 \cdot 3} = \frac{-2}{5}</math> </p>

**Nhân** phân số thứ nhất với **ngược đảo** của phân số thứ hai.

Viết các số hữu tỉ dưới dạng phân số.

Thực hiện nhân hai phân số: nhân các tử số với nhau, nhân các mẫu số với nhau

$$\left(-\frac{3}{25}\right) : (-7) = \frac{-3}{25} : \frac{-7}{1} = \frac{-3}{25} \cdot \frac{1}{-7} = \frac{(-3) \cdot 1}{25 \cdot (-7)} = \frac{-3}{-175} = \frac{3}{175}$$

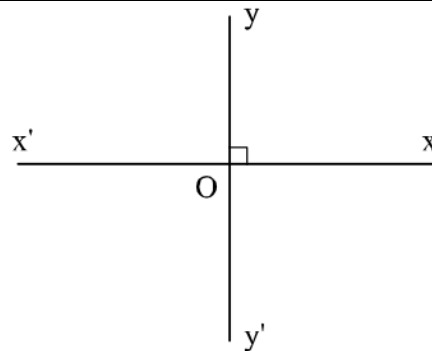
### **Chú ý:**

- Trong  $\mathbb{Q}$ , phép nhân cũng có tính chất giao hoán, kết hợp, nhân với 1, tính chất phân phối của phép nhân đối với phép cộng.
- Mỗi số hữu tỉ  $x$  khác 0 đều có một số ngược đảo là  $\frac{1}{x}$ . Số ngược đảo của  $\frac{a}{b}$  là  $\frac{b}{a}$ .
- Thương của phép chia số hữu tỉ  $x$  cho số hữu tỉ  $y$  gọi là tỉ số của hai số  $x$  và  $y$ , kí hiệu là  $\frac{x}{y}$  hay  $x : y$ .

## Tiết 3 và 4 : Hai đường thẳng vuông góc

### 1. Định nghĩa

Hai đường thẳng  $xx'$  và  $yy'$  cắt nhau và trong các góc tạo thành có **một góc vuông** được gọi là **hai đường thẳng vuông góc** và kí hiệu là  $xx' \perp yy'$ .



Ở hình vẽ trên,  $xx'$  và  $yy'$  là hai đường thẳng vuông góc và cắt nhau tại O.

Ta nói: **Hai đường thẳng  $xx'$  và  $yy'$  vuông góc với nhau tại O.**

## 2. Vẽ hai đường thẳng vuông góc

Cho một điểm  $O$  và một đường thẳng  $a$ . Để vẽ đường thẳng  $a'$  đi qua  $O$  và vuông góc với đường thẳng  $a$ , ta thực hiện như hình minh họa:

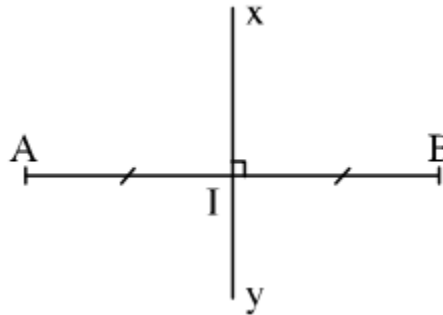
### Tính chất:

Có một và chỉ một đường thẳng  $a'$  đi qua điểm  $O$  và vuông góc với đường thẳng  $a$  cho trước.

## 3. Đường trung trực của đoạn thẳng.

### Định nghĩa.

Đường thẳng **vuông góc** với một đoạn thẳng **tại trung điểm** của nó được gọi là **đường trung trực** của đoạn thẳng ấy.



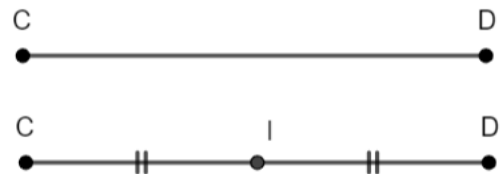
Ở hình vẽ trên,

- $I$  là trung điểm của đoạn thẳng  $AB$ .
- Đường thẳng  $xy$  vuông góc với đoạn thẳng  $AB$  tại  $I$

Ta nói: **Đường thẳng  $xy$  là đường trung trực của đoạn thẳng  $AB$ .**

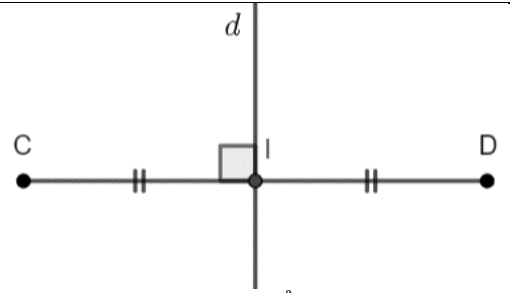
Khi  $xy$  là đường trung trực của đoạn thẳng  $AB$  ta cũng nói : Hai điểm  $A$  và  $B$  đối xứng với nhau qua đường thẳng  $xy$ .

**Ví dụ:** Vẽ đường trung trực của đoạn thẳng  $CD$ .



***Bước 1:*** Xác định trung điểm  $I$  của đoạn thẳng  $CD$ .

**Bước 2:** Vẽ đường thẳng  $d$  đi qua  $I$  và vuông góc với đoạn thẳng  $CD$ .



Đường thẳng  $d$  chính là đường trung trực của đoạn thẳng  $CD$ .