

ĐẠI SỐ

§3. NHÂN, CHIA HAI SỐ HỮU TỈ

NHÂN CHIA SỐ HỮU TỈ

Nhân hai số hữu tỉ

$$\text{với } x = \frac{a}{b}, y = \frac{c}{d}$$

$$x \cdot y = \frac{a}{b} \cdot \frac{c}{d} = \frac{a \cdot c}{b \cdot d}$$

Chia hai số hữu tỉ

$$\text{Với } x = \frac{a}{b}, y = \frac{c}{d} \text{ (} y \neq 0 \text{) ta có}$$

$$x : y = \frac{a}{b} : \frac{c}{d} = \frac{a}{b} \cdot \frac{d}{c} = \frac{a \cdot d}{b \cdot c}$$

Chú ý : thương của phép chia số hữu tỉ x cho số hữu tỉ y ($y \neq 0$), gọi là tỉ số của hai số x và y , kí hiệu là:

$$\frac{x}{y}$$

$$x : y$$

1. Nhân hai số hữu tỉ

Bài tập 11 (tr 12/sgk) Tính :

$$a) \frac{-2}{7} \cdot \frac{21}{8} = \frac{-2 \cdot 21}{7 \cdot 8} = \frac{-3}{4}$$

$$c) (-2) \cdot \frac{-7}{12} = \frac{2 \cdot 7}{12} = \frac{7}{6} = 1\frac{1}{6}$$

$$b) 0,24 \cdot \frac{-15}{4}$$

$$= \frac{6}{25} \cdot \frac{-15}{4}$$

$$= \frac{6 \cdot (-15)}{25 \cdot 4} = \frac{-9}{10}$$

2. Chia hai số hữu tỉ

? SGK/ 11

$$a) 3,5 \cdot \left(-1\frac{2}{5}\right) = \frac{7}{2} \cdot \frac{-7}{5} = \frac{-49}{10} = -4\frac{9}{10}$$

$$b) \frac{-5}{23} : (-2) = \frac{-5}{23} \cdot \frac{-1}{2} = \frac{5}{46}$$

Bài tập 13/tr12Sgk

$$a, \frac{-3}{4} \cdot \frac{12}{-5} \cdot \left(\frac{-25}{6} \right) = \frac{(-3).12.(-25)}{4.(-5).6} = \frac{-3.1.5}{2.1.1} = \frac{-15}{2}$$

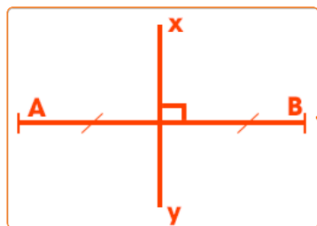
$$b, (-2) \cdot \frac{-38}{21} \cdot \frac{-7}{4} \cdot \left(-\frac{3}{8} \right) = \frac{(-2).(-38).(-7).(-3)}{21.4.8} = \frac{19}{8}$$

$$c, \left(\frac{11}{12} \div \frac{33}{16} \right) \cdot \frac{3}{5} = \frac{11}{12} \cdot \frac{16}{33} \cdot \frac{3}{5} = \frac{11.16.3}{12.33.5} = \frac{4}{15}$$

$$d, \frac{7}{23} \left[\left(-\frac{8}{6} \right) - \frac{45}{18} \right] = \frac{7}{23} \cdot \left[\frac{-8}{6} - \frac{15}{6} \right] = \frac{7}{23} \cdot \frac{-23}{6} = \frac{-7}{6}$$

HÌNH HỌC

§2. HAI ĐƯỜNG THẲNG VUÔNG GÓC



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

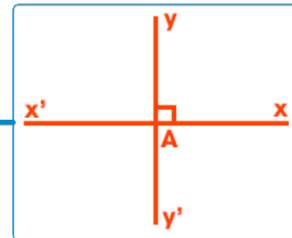
Khi xy là đường trung trực của đoạn thẳng AB, ta nói A và B đối xứng với nhau qua đường thẳng xy

Đường trung trực của đoạn thẳng

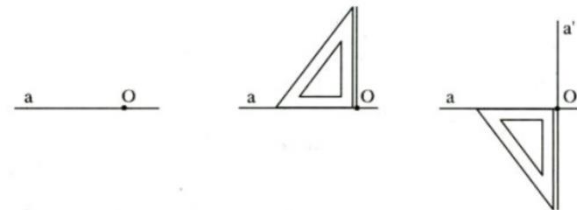
HAI ĐƯỜNG THẲNG VUÔNG GÓC

Định nghĩa

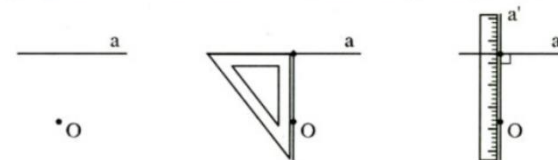
Hai đường thẳng xx' và yy' cắt nhau và trong các góc tạo thành có một góc vuông được gọi là hai đường thẳng vuông góc và được kí hiệu là $xx' \perp yy'$



Trường hợp điểm O cho trước nằm trên đường thẳng a.



Trường hợp điểm O cho trước nằm ngoài đường thẳng a.



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

Dặn dò về nhà :

- *Làm bài tập trong SGK trang 12 và 13 bài: 14; 15; 16*
- *Làm bài tập trong SGK trang 86 và 87 bài: 14; 18; 19; 20*