

Énoncés

Exercice 1

Compléter les égalités suivantes afin qu'elles soient vraies :

$$\frac{5}{7} = \frac{\dots}{14}$$

$$\frac{56}{-24} = \frac{\dots}{-3}$$

$$-\frac{6}{13} = \frac{12}{\dots}$$

$$\frac{25}{35} = \frac{-5}{\dots}$$

$$\frac{0,1}{-1,1} = \frac{-1,1}{\dots}$$

Exercice 2

Comparer les nombres suivants :

$$-\frac{8}{1,3} \text{ et } -\frac{19}{2,6}$$

$$-\frac{3}{-4} \text{ et } \frac{-15}{-16}$$

$$\frac{-11}{8} \text{ et } \frac{-9}{5}$$

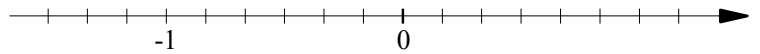
$$\frac{-2}{-3} \text{ et } -\frac{3}{2}$$

$$\frac{-7}{0,4} \text{ et } \frac{5}{-0,3}$$

Exercice 3

a) Placer les points suivants sur l'axe.

Points	A	B	C	D	E	F
Abscisses	$\frac{2}{3}$	$-\frac{1}{2}$	$\frac{1}{6}$	$-\frac{5}{6}$	1	$\frac{3}{-2}$



b) Ranger les abscisses de A, B, C, D, E et F dans l'ordre croissant.

Exercice 4

Ranger en ordre croissant les nombres suivants : -1 ; $\frac{3}{7}$; $\frac{1}{2}$; $-\frac{5}{14}$; $-\frac{8}{7}$; 1 .

Corrigés

Exercice 1

$$\frac{5}{7} = \frac{10}{14}$$

$$\frac{56}{-24} = \frac{7}{-3}$$

$$-\frac{6}{13} = \frac{12}{-26}$$

$$\frac{25}{35} = \frac{-5}{-7}$$

$$\frac{0,1}{-1,1} = \frac{-1,1}{12,1}$$

Exercice 2

$$-\frac{8}{1,3} > -\frac{19}{2,6}$$

$$-\frac{3}{-4} < \frac{-15}{-16}$$

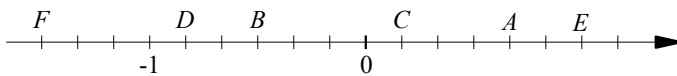
$$\frac{-11}{8} > \frac{-9}{5}$$

$$\frac{-2}{-3} > -\frac{3}{2}$$

$$\frac{-7}{0,4} < \frac{5}{-0,3}$$

Exercice 3

a)



b) $\frac{3}{-2} < \frac{-5}{6} < -\frac{1}{2} < \frac{1}{6} < \frac{2}{3} < 1$

Exercice 4

On a $-1 = \frac{-14}{14}$; $\frac{3}{7} = \frac{6}{14}$; $\frac{1}{2} = \frac{7}{14}$; $\frac{5}{-14} = \frac{-5}{14}$; $-\frac{8}{7} = \frac{-16}{14}$ et $1 = \frac{14}{14}$.

On en déduit : $-\frac{8}{7} < -1 < \frac{5}{-14} < \frac{3}{7} < \frac{1}{2} < 1$