

**Exercice 1**

- 1) Déterminer les signes des nombres rationnels suivants:

$$\frac{-5}{13} \quad ; \quad \frac{-7}{-2} \quad ; \quad \frac{6}{-10} \quad ; \quad \frac{-3}{-2} \quad ; \quad \frac{-23}{-29} \quad ; \quad \frac{-5}{-6}$$

**Solution de l'exercice****Exercice 2**

- Écrire sous la forme d'une fraction les nombres suivants:

$$0,2 \quad ; \quad 3,14 \quad ; \quad 12,13 \quad ; \quad 1,333 \quad ; \quad 0,6666 \quad ; \quad 0,0001$$

**Solution de l'exercice****Exercice 3**

- Compléter les nombres rationnels suivants.

$$\frac{2}{-7} = \frac{\dots}{-49} \\ \frac{1}{3} = \frac{\dots}{15} \\ \frac{7}{17} = \frac{\dots}{85} \\ \frac{-3}{5} = \frac{\dots}{155}$$

**Exercice 4**

- 1) Comparer les fractions:

$$\frac{4}{24} \quad \text{et} \quad \frac{1}{6} \quad ; \quad ; \quad -\frac{11}{9} \quad \text{et} \quad \frac{-55}{-36}$$

**Solution de l'exercice****Exercice 5**

- 1) Donner la forme irréductible des nombres rationnels suivants:

$$\frac{100}{240} \quad ; \quad \frac{-35}{15} \quad ; \quad \frac{20}{-36} \times \frac{12}{-3} \quad ; \quad \frac{-156}{-84}$$

**Solution de l'exercice****Exercice 6**

- Relever, parmi les nombres suivants, ceux qui sont des nombres décimaux

$$\frac{3}{4} \quad ; \quad \frac{4}{3} \quad ; \quad \frac{9}{2} \quad ; \quad \frac{3}{5} \quad ; \quad \frac{11}{12} \quad ; \quad \frac{21}{13} \quad ; \quad \frac{7}{25} \quad ; \quad \frac{222}{50}$$

**Solution de l'exercice****Exercice 7**

- Compléter les opérations des nombres rationnels suivants

$$\begin{aligned} \bullet \frac{3}{2} &= \frac{3 \times \dots}{2 \times \dots} = \frac{\dots}{34} \\ \bullet \frac{-11}{3} &= \frac{-11 \times \dots}{3 \times \dots} = \frac{\dots}{33} \\ \bullet \frac{5}{-5} &= \frac{7 \times \dots}{-5 \times \dots} = \frac{\dots}{125} \\ \bullet \frac{35}{13} &= \frac{35 \times \dots}{13 \times \dots} = \frac{\dots}{39} \end{aligned}$$

**Solution de l'exercice****Exercice 8**

- 1) Sur une droite graduée placer les nombres rationnels suivants:

$$\frac{27}{54} \quad ; \quad \frac{-12}{24} \quad ; \quad \frac{-17}{-17} \quad ; \quad \frac{150}{-120} \quad ; \quad \frac{-6}{-36}$$

**Exercice 9**

- Déterminer l'écriture fractionnaire irréductible des nombres suivants:

$$A = \frac{45}{60} \quad ; \quad B = \frac{636}{248} \quad ; \quad C = \frac{209}{348} \quad ; \quad D = \frac{884}{357}$$

**Solution de l'exercice****Exercice 10**

$$\frac{84}{36} \quad ; \quad \frac{-64}{12} \quad ; \quad \frac{120}{150} \quad ; \quad \frac{13}{26}$$

- Réduire les nombres rationnels suivants.

$$\frac{84}{36} \quad ; \quad \frac{-64}{12} \quad ; \quad \frac{120}{150} \quad ; \quad \frac{13}{26}$$

**Solution de l'exercice****Exercice 11**

- trouver un rationnel qui s'intercale entre:  $\frac{15}{21}$  et  $\frac{16}{21}$

**Exercice 12**

- Déterminer le signe de chaque nombre ci-dessous:

$$\frac{-17}{20} \quad ; \quad \frac{-3}{-4} \quad ; \quad \frac{-39}{65} \quad ; \quad \frac{8}{-34} \quad ; \quad \frac{-191}{-2} \quad ;$$

**Solution de l'exercice**