

FICHE EXERCICES - Fractions - Partie 1

Exercice 1 : Complète :

$$a) \frac{-7}{4} = \frac{\dots}{12}$$

$$b) \frac{5}{6} = \frac{-30}{\dots}$$

$$c) \frac{-32}{24} = \frac{\dots}{-3}$$

$$d) 3 = \frac{-15}{\dots}$$

$$e) -7 = \frac{\dots}{-8}$$

$$f) \frac{-9}{13} = \frac{\dots}{104}$$

$$g) \frac{\dots}{384} = \frac{-15}{16}$$

$$h) \frac{-8}{-9} = \frac{312}{\dots}$$

Exercice 2 : Les nombres suivants sont-ils égaux ? Justifie.

$$a) \frac{-7}{12} \text{ et } \frac{-50}{84}$$

$$b) \frac{-11}{15} \text{ et } \frac{-132}{180}$$

$$c) \frac{-117}{125} \text{ et } \frac{-607}{714}$$

Exercice 3 : Simplifie les fractions suivantes :

$$a) \frac{16}{18} =$$

$$b) \frac{-25}{15} =$$

$$c) \frac{-42}{47} =$$

$$d) \frac{60}{140} =$$

$$e) \frac{-135}{-231} =$$

$$f) \frac{-1\ 233}{2\ 493} =$$

Exercice 4 : Compare les fractions suivantes :

$$a) \frac{3}{5} \dots \frac{4}{5}$$

$$b) \frac{-1}{9} \dots \frac{-2}{9}$$

$$c) \frac{-1}{3} \dots \frac{-5}{12}$$

$$d) \frac{-15}{18} \dots \frac{-2}{3}$$

$$e) \frac{2}{5} \dots \frac{3}{7}$$

$$f) \frac{-7}{8} \dots \frac{-5}{6}$$

Exercice 5 : Range les nombres suivants dans l'ordre croissant :

$$\frac{-1}{3}$$

$$\frac{-3}{4}$$

$$\frac{-11}{12}$$

$$\frac{-5}{6}$$

-1

Exercice 6 : Calcule les opérations suivantes :

$$\frac{2}{7} + \frac{4}{7} =$$

$$\frac{4}{15} - \frac{8}{15} =$$

$$\frac{-7}{11} + \frac{-3}{11} =$$

$$\frac{-4}{9} - \frac{4}{9} =$$

$$\frac{-19}{2} + \frac{9}{2} =$$

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

Exercice 7 : Calcule les opérations suivantes :

$$\frac{1}{4} + \frac{-5}{8} =$$

$$\frac{-7}{5} - \frac{7}{30} =$$

$$\frac{-4}{3} + \frac{3}{4} =$$

$$1 + \frac{10}{7} =$$

$$\frac{-1}{2} - \frac{5}{12} =$$

$$\frac{-5}{6} + \frac{9}{66} =$$

$$\frac{-5}{6} + \frac{-7}{5} =$$

$$-2 - \frac{1}{5} =$$

$$\frac{-9}{21} + \frac{4}{3} =$$

$$\frac{-11}{60} - \frac{3}{5} =$$

$$\frac{-7}{10} - \frac{-1}{6} =$$

$$\frac{7}{13} - 3 =$$

Exercice 8 : Jimmy a mangé $\frac{1}{4}$ du gâteau et Elise en a mangé $\frac{3}{8}$.

1) Quelle part du gâteau ont-ils mangé à eux deux ?

2) Quelle part du gâteau reste-t-il ?

Exercice 9 : Pascal participe à un triathlon. $\frac{1}{24}$ de la distance totale se parcourt à la nage $\frac{1}{3}$ de la distance

totale se fait en courant. Le reste s'effectue en vélo.

Quelle est la fraction de la distance totale qui est parcourue en vélo ?

Exercice 10 : Calcule les opérations suivantes :

$$A = \frac{5}{7} + \frac{1}{7} - \frac{2}{7}$$

$$A =$$

$$A =$$

$$B = \frac{-2}{3} - \frac{5}{4} + \frac{11}{12}$$

$$B =$$

$$B =$$

$$C = \frac{11}{30} - \left(\frac{1}{3} + \frac{-3}{5} \right)$$

$$C =$$

$$C =$$

Supplément :

Complète la pyramide sachant qu'une case est obtenue en additionnant les deux nombres qui lui sont au-dessous.

