

Exercices

Exercice 1 : ☆

Effectue les calculs suivants :

$$A = (-7) + (-4)$$

$$A =$$

$$B = 7 - (-3)$$

$$B =$$

$$B =$$

$$C = (-5) - (-6)$$

$$C =$$

$$C =$$

$$D = (-1,5) + (-1,5)$$

$$D =$$

$$E = (-1,5) - (-1,5)$$

$$E =$$

$$E =$$

$$F = (-28) - (-47)$$

$$F =$$

$$F =$$

Exercice 2 : ☆☆

Effectue les calculs suivants :

$$A = -5 + 9 - 4 - (-4) + (-9) - 12 + 7$$

$$A =$$

$$A =$$

$$A =$$

$$A =$$

$$B = -2,7 + 5,4 + 8 - (-0,6) - 1,3 - (-8)$$

$$B =$$

$$B =$$

$$B =$$

$$B =$$

$$C = 142 - 27 - (-38) + 240 + (-33) - 150$$

$$C =$$

$$C =$$

$$C =$$

$$C =$$

$$D = 12 - (5 - 18 + 7) + 19 - (4 + 8)$$

$$D =$$

$$D =$$

$$D =$$

$$D =$$

Exercice 3 : ☆

Calculer les expressions suivantes en utilisant la *règle des signes* :

$$A = -3 \times (-4,2)$$

$$A =$$

$$B = 7 \div (-2)$$

$$B =$$

$$C = -0,4 \times 100$$

$$C =$$

$$D = -0,5 \times (-12)$$

$$D =$$

$$E = \frac{-35}{-5}$$

$$E =$$

$$F = \frac{420}{-7}$$

$$F =$$

Exercice 4 : ☆☆

Calcule les expressions suivantes (attention aux priorités!) :

$$A = 5 - 3 \times (-5)$$

$$A =$$

$$A =$$

$$A =$$

$$B = 3 - 25 \div (-10) - 7,2$$

$$B =$$

$$B =$$

$$B =$$

Exercice 5 : ☆

Écrire les fractions avec 15 pour dénominateur :

$$a) \frac{1}{3} =$$

$$b) \frac{7}{5} =$$

$$c) \frac{44}{30} =$$

Exercice 6 : ☆☆☆

Effectue les calculs suivants :

$$A = \frac{2}{5} + \frac{7}{10}$$

$$B = \frac{2}{3} + \frac{5}{6}$$

$$C = \frac{7}{2} - \frac{21}{6}$$

$$A =$$

$$B =$$

$$C =$$

$$A =$$

$$B =$$

$$C =$$

$$D =$$

$$E =$$

$$F =$$

$$D =$$

$$E =$$

$$F =$$

$$D =$$

$$E =$$

$$F =$$

Exercice 7 : ☆

Effectue les calculs suivants :

$$A = \frac{3}{4} \times \frac{-5}{2} =$$

$$B = -\frac{12}{5} \times \frac{-10}{3} =$$

$$C = \frac{10}{3} \times 3 =$$

$$D = \frac{3}{4} \div \frac{2}{5} =$$

$$E = \frac{-2}{7} \div \frac{3}{14} =$$

$$F = \frac{20}{9} \div 8 =$$

Exercice 8 : ☆☆☆

1) Manel boit les trois cinquièmes d'une bouteille d'eau de 50 cL.

Quelle quantité d'eau boit-elle ?

2) Ce lundi, $\frac{2}{3}$ des 1254 clients d'un site Internet sont des jeunes de moins de 25 ans. Parmi ces jeunes, $\frac{1}{4}$ achètent des jeux vidéo.

Combien de jeunes ont acheté un jeu vidéo ?

3) Axel mange trois septièmes d'un cake, sa sœur prend deux cinquièmes du reste.

Quelle est la proportion du cake mangée par sa sœur ?

4) $\frac{5}{18}$ de la surface de la Terre sont recouverts de terres, dont $\frac{66}{75}$ sont habités.

Quelle fraction de la surface de la Terre est habitée ?

Exercice 9 : ☆

Les fractions sont-elles égales ? Justifier.

1) $\frac{28}{32}$ et $\frac{42}{48}$.

2) $\frac{254}{59}$ et $\frac{663}{15}$.

Exercice 10 : ☆☆☆

Calculer x dans chacun des cas suivants :

1) $\frac{x}{5} = \frac{9}{4}$:

2) $\frac{7}{x} = \frac{11}{7}$:

3) $\frac{9}{8} = \frac{x}{5}$:

4) $\frac{11}{12} = \frac{10}{x}$: