

Seconde
Activité mentale n° 1

Sujet 1

|

Sujet 2

Question n° 1

Mettre sous forme d'une fraction irréductible.

$$A = 3 - \frac{1}{6}$$

$$B = \frac{18}{12}$$

$$C = 6 + \frac{5}{3}$$

$$D = \frac{25}{15}$$

Question n° 2

Calculer et simplifier.

$$A = \frac{15}{\frac{3}{5}}$$

$$B = \frac{12}{\frac{2}{3}}$$

Question n° 3

Développer et réduire l'expression.

$$A(x) = -6x(4-7x) \quad | \quad B(x) = -x(9x - 4)$$

Question n° 4

Résoudre l'équation.

$$-5x + 7 = 12 \quad | \quad -4x + 1 = 9$$

Question n° 5

Résoudre l'équation.

$$3 - x = 7 + 4x \quad | \quad 7 - x = 12 + 2x$$

Question bonus

Voici un algorithme :

Variables : x, y sont des nombres

Début

Entrer x

y prend la valeur $x - 5$

y prend la valeur y^2

y prend la valeur $x + y$

Afficher y

Fin

Que renvoie cet algorithme
si l'on entre $x = 2$?

Que renvoie cet algorithme
si l'on entre $x = 4$?