

Seconde
Activité mentale n° 2

Sujet 1

|

Sujet 2

Question n° 1

Mettre sous forme de fraction irréductible.

$$A = \frac{14}{3} \times \frac{18}{7}$$

$$B = 1 - 2 \times \frac{1}{10}$$

$$C = \frac{6}{11} \times \frac{22}{3}$$

$$D = 2 - 3 \times \frac{1}{6}$$

Question n° 2

Résoudre l'équation

$$2x + 1 = 3 - x \quad | \quad 4 - x = 2 - 3x$$

Question n° 3

Compléter par un intervalle, puis par une inégalité :

L'ensemble des réels x
tels que $x \leq 3$ est
l'intervalle ...

L'intervalle $]2; 5]$ est
l'ensemble des réels x
tels que ...

L'ensemble des réels x
tels que $-1 < x < 4$
est l'intervalle ...

L'intervalle $] -\infty; 2[$
est l'ensemble des réels
 x tels que ...

Question n° 4

Résoudre l'inéquation.

$$-4x + 1 > 11 \quad | \quad -5x - 1 > 11$$

Question n° 5

À la piscine, on propose deux formules :

A : 6 euros l'entrée.

B : on paie un forfait de 15 euros, puis 2 euros par entrée.

On note x le nombre d'entrées. Exprimer par une inéquation que ...

la formule A est
moins chère.

la formule B est
moins chère.

Question bonus

Donner un nombre réel x qui vérifie les trois conditions suivantes :

(il y a plusieurs bonnes réponses possibles).

$$\begin{array}{l|l} x \in [1; 4] \text{ et } x < 3 & x \in] - 1; 7] \text{ et} \\ \text{et } x \notin \mathbb{Z}. & x > 4, \text{ et } x \notin \mathbb{N}. \end{array}$$