

Seconde
Activité mentale n° 2

Sujet 1

|

Sujet 2

Question n° 1

Compléter par un intervalle, puis par une inégalité :

L'ensemble des réels x
tels que $x > 2$ est
l'intervalle ...

L'intervalle $[0; 1[$ est
l'ensemble des réels x
tels que ...

L'ensemble des réels x
tels que $3 \leq x < 4$ est
l'intervalle ...

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

Question n° 2

Mettre sous forme de fraction irréductible

$$a = \frac{\frac{2}{5}}{4}$$

$$a = \frac{2}{15}$$

Question n° 3

Soit f la fonction carré.

$$f\left(-\frac{7}{3}\right) = \dots$$

$$f(2\sqrt{8}) = \dots$$

$$f\left(-\frac{5}{9}\right) = \dots$$

$$f(3\sqrt{6}) = \dots$$

Question n° 4

Calculer a et b :

$$a = \left(\frac{5}{2}\right)^3.$$

b est l'inverse de $\frac{1}{3}$.

$$a = \left(-\frac{2}{3}\right)^3.$$

b est l'inverse de $\frac{8}{7}$.

Question n° 5

Donner le nombre de solutions réelles de l'équation :

$$x^2 = 3.$$

$$| \quad x^2 = -3.$$

Question n° 6

Simplifier l'intersection $I \cap J$ des intervalles I et J .

$$I =]4; 5[$$

$$J = [3; +\infty[$$

$$I \cap J = \dots$$

$$I =]-\infty; 5[$$

$$J = [1; 8]$$

$$I \cap J = \dots$$