

Mathématiques
DEVOIR MAISON N°3

POUR LE 3 – 10 – 2022

SECONDE 2

Exercice I

Pour cet exercice je demande des valeurs exactes, inutile donc de donner des valeurs approchées.

- 1°) Donnez, en détaillant, les valeurs exactes de : $|3|$, $|-7|$, $|\sqrt{3} - 1|$, $|4 - \sqrt{5}|$.
- 2°) Donnez les valeurs exactes des distances entre les deux nombres (utilisez la valeur absolue mais la réponse finale sera donnée sans valeur absolue) :
- a) -4 et 7
 - b) -8 et -11
 - c) π et 5
 - d) $\sqrt{7}$ et 3
- 3°) À quel intervalle appartiennent les nombres x tels que $|x - 5| < 3$?
- 4°) À quel intervalle appartiennent les nombres x tels que $|x + 7| \leq 2$?

Exercice II

Effectuez les calculs suivants à la main, jusqu'à obtention de fractions irréductibles :

- 1°) $\frac{5}{6} \times \frac{8}{7}$
- 2°) $2 - \frac{2}{5} \times \frac{3}{4}$
- 3°) $\frac{x}{2} \times \frac{8}{6x}$

Mathématiques
DEVOIR MAISON N°3

POUR LE 3 – 10 – 2022

SECONDE 2

Exercice I

Pour cet exercice je demande des valeurs exactes, inutile donc de donner des valeurs approchées.

- 1°) Donnez, en détaillant, les valeurs exactes de : $|3|$, $|-7|$, $|\sqrt{3} - 1|$, $|4 - \sqrt{5}|$.
- 2°) Donnez les valeurs exactes des distances entre les deux nombres (utilisez la valeur absolue mais la réponse finale sera donnée sans valeur absolue) :
- a) -4 et 7
 - b) -8 et -11
 - c) π et 5
 - d) $\sqrt{7}$ et 3
- 3°) À quel intervalle appartiennent les nombres x tels que $|x - 5| < 3$?
- 4°) À quel intervalle appartiennent les nombres x tels que $|x + 7| \leq 2$?

Exercice II

Effectuez les calculs suivants à la main, jusqu'à obtention de fractions irréductibles :

- 1°) $\frac{5}{6} \times \frac{8}{7}$
- 2°) $2 - \frac{2}{5} \times \frac{3}{4}$
- 3°) $\frac{x}{2} \times \frac{8}{6x}$