

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 :

$$1°) \frac{5}{6} \times \frac{8}{7}$$

$$2°) 2 - \frac{2}{5} \times \frac{3}{4}$$

$$3°) \frac{x}{2} \times \frac{8}{6x}$$