

Exercice 1 (4 points)

1. Encadrer à 10^{-3} près $\sqrt{11}$
2. On donne $1 \leq x \leq 12$. Encadrer $\frac{3-x}{5}$
3. On donne $1 \leq x \leq 5$ et $2 \leq y \leq 10$. Encadrer $x - 2y$

Exercice 2 (4 points)

1. Résoudre $|x - 5| < 3$
2. Résoudre $|x + 3| \leq 2$
3. Résoudre $|x - 4| > 3$

Exercice 3 (5 points)

1. Déterminer $[-5; 7] \cap]3; 10]$
2. Déterminer $] - 3; 7] \cap]10; 115]$
3. Donner l'encadrement de x si $x \in]12; 25]$
4. Donner l'intervalle auquel appartient x si $2 \leq x$

Exercice 4 (4 points)

Un commerçant doit actualiser ses prix . Déterminer les valeurs cherchées

1. Un article de 15 euros subit une réduction de 20 % . Quel est son nouveau prix ?
2. Après une augmentation de 10 % , un article vaut 120 euros . Quel était son ancien prix ?
3. Un article de 140 euros est passé à 110 euros . Quel était le taux de réduction ?

Exercice 5 (3 points)

Démontrer que $\frac{1}{11}$ n'est pas un nombre décimal