

Exercice 1 (4 points)

1. Encadrer à 10^{-5} près $\sqrt{17}$
2. On donne $1 \leq x \leq 12$. Encadrer $\frac{5 - 2x}{7}$
3. On donne $1 \leq x \leq 5$ et $2 \leq y \leq 10$. Encadrer $3y - x$

Exercice 2 (4 points)

1. Résoudre $|x - 4| < 7$
2. Résoudre $|x + 2| \leq 5$
3. Résoudre $|x - 3| > 6$

Exercice 3 (5 points)

1. Déterminer $]4; 7[\cap]5; 10]$
2. Déterminer $] - \infty; 7] \cup]5; +\infty[$
3. Donner l'encadrement de x si $x \in [6; +\infty$
4. Donner l'intervalle auquel appartient x si $2 \leq x < 14$

Exercice 4 (4 points)

Un commerçant doit actualiser ses prix . Déterminer les valeurs cherchées

1. Un article de 20 euros subit une augmentation de 20 % . Quel est son nouveau prix ?
2. Après une augmentation de 30 % , un article vaut 170 euros . Quel était son ancien prix ?
3. Un article de 350 euros est passé à 420 euros . Quel était le taux d'augmentation ?

Exercice 5 (3 points)

Démontrer que $\frac{1}{6}$ n'est pas un nombre décimal