

• **Question 1.** Un article coûte 400 euros. Son prix augmente de 20 %.
Le prix après cette augmentation est :

- ☐ 420 euros ☒ 480 euro ☐ 408 euros ☐ 402 euros

• **Question 2.** Le coefficient multiplicateur associé à une hausse de 7 % est égal à :

- ☒ 1,07 ☐ 0,7
☐ 1,7 ☐ 0,93

• **Question 3.** Le prix d'un article est noté P . Ce prix augmente de 25 % puis baisse de 20 %. À l'issue de ces deux variations, le nouveau prix est noté P_1 .
On peut affirmer que:

- ☐ Cela dépend de P
☒ $P_1 = P$
☐ $P_1 > P$
☐ $P_1 < P$

• **Question 4.** La forme canonique de $f(x) = 2x^2 + 2x - 24$ est :

- ☐ $f(x) = 2(x-1)^2 - \frac{49}{2}$ ☐ $f(x) = 2(x+1)^2 - \frac{49}{2}$
☐ $f(x) = 2\left(x - \frac{1}{2}\right)^2 - \frac{49}{2}$ ☒ $f(x) = 2\left(x + \frac{1}{2}\right)^2 - \frac{49}{2}$

• **Question 5.** On considère la fonction f définie sur \mathbb{R} par :

$$f(x) = 5(x+1)^2 - 9$$

Le nombre de racines de f est :

- ☒ 2 ☐ 1 ☐ 0

• **Question 6.** Le trinôme $x^2 + 2x + 2025$ a :

- ☐ 2 racines ☐ 1 racine ☒ aucune racine

• **Question 7.** La fonction f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = -2x^2 + 4x$ admet pour tableau de variation :

☒

x	$-\infty$	1	$+\infty$
Variation de f			

☐

x	$-\infty$	-1	$+\infty$
Variation de f			

☐

x	$-\infty$	1	$+\infty$
Variation de f			