

• **Question 1.** Une tablette coûte 200 euros. Son prix diminue de 30 %.
Le prix après cette diminution est :

- ☐ 140 euros ☐ 170 euro ☐ 194 euros ☐ 197 euros

• **Question 2.** Une réduction de 50 % suivi d'une augmentation de 50 % équivaut à :

- ☐ une réduction de 50 % ☐ une augmentation de 25 %
☐ une réduction de 25 % ☐ une augmentation de 75 %

• **Question 3.** Dans un lycée, le quart des élèves sont internes, parmi eux, la moitié sont des filles.

La proportion des filles internes par rapport à l'ensemble des élèves du lycée est égale à :

- ☐ 4 % ☐ 25 %
☐ 12,5 % ☐ 50 %

• **Question 4.** La forme canonique de $f(x) = x^2 + 4x - 21$ est :

- ☐ $f(x) = (x+2)^2 - 25$ ☐ $f(x) = (x+2)^2 - 17$
☐ $f(x) = (x+4)^2 - 25$ ☐ $f(x) = (x+4)^2 - 17$

• **Question 5.** on considère la parabole d'équation $y = 2(x+1)^2 - 4$.
Le sommet S de cette parabole a pour coordonnées :

- ☐ (1; -4) ☐ (1; 4) ☐ (-1; -4) ☐ (-1; 4)

• **Question 6.** On note \mathcal{S} l'ensemble des solutions de l'équation $x^2 = 8$ sur \mathbb{R} .

On a :

- ☐ $\mathcal{S} = \{-4; 4\}$ ☐ $\mathcal{S} = \{-\sqrt{2}; \sqrt{2}\}$
☐ $\mathcal{S} = \{-2\sqrt{2}; 2\sqrt{2}\}$ ☐ $\mathcal{S} = \emptyset$

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

☐

x	$-\infty$	0	2	$+\infty$	
signe de $f(x)$	+	0	-	0	+

☐

x	$-\infty$	-2	0	$+\infty$	
signe de $f(x)$	$-$	0	$+$	0	$-$

□

x	$-\infty$	0	2	$+\infty$	
signe de $f(x)$	-	0	+	0	-

□

x	$-\infty$	-2	0	$+\infty$	
signe de $f(x)$	$-$	0	$+$	0	$-$