

Question 2 Une société de 75 employés compte 12% de cadres ; le reste sont des agents de maîtrise. 35 employés de cette société sont des femmes et 5 d'entre-elles sont cadres. La proportion de femmes cadres parmi les cadres est égale à ...

 $\bigcirc \quad \frac{5}{40}. \qquad \bigcirc \quad \frac{5}{75}. \qquad \bigcirc \quad \frac{5}{9}. \qquad \bigcirc \quad \frac{5}{35}.$ 

Question 3 Voici la répartition des élèves de Première d'un lycée :

|         | 1 <sup>re</sup> Générale | $1^{\rm re}$ STI2D | 1 <sup>re</sup> STMG | $1^{\rm re}$ STD2A | Total |
|---------|--------------------------|--------------------|----------------------|--------------------|-------|
| Garçons | 35                       | 57                 | 29                   | 29                 | 150   |
| Filles  | 52                       | 47                 | 68                   | 54                 | 221   |

La proportion de filles parmi les élèves de la filière STMG est :

 $\bigcirc \quad \frac{68}{221}. \qquad \bigcirc \quad \frac{68}{29}. \qquad \bigcirc \quad \frac{68}{97}. \qquad \bigcirc \quad \frac{29}{68}$ 



Diminuer une valeur x de 2,5% revient à faire le calcul : Question 4

 $x \times -0.25$ 

 $\bigcirc$   $x \times 0.75$ 

 $\bigcirc \quad x \times 0.975 \qquad \qquad \bigcirc \quad x \times -0.025$ 

Un coefficient multiplicateur de 0,86 correspond à une... Question 5

augmentation de 14.0%

augmentation de 86.0%

diminution de 14.0%

 $\bigcirc$  diminution de 1,4%

 $\bigcirc$  diminution de 86,0%

Lors des soldes, on propose une remise de 40,0% sur un article qui coûtait 280 €. Question 6 À la caisse, je vais le payer ...

240.0 €

112.0 €

○ 168 €

279.6 €

Mon article préféré est en remise de 15,0% . Il est alors affiché et en solde, à 83 €. Question 7 Le prix avant remise est :

 $\bigcirc$  83 × 0,15  $\bigcirc$   $\frac{83}{0.85}$   $\bigcirc$   $\frac{83}{0.15}$   $\bigcirc$   $\frac{83}{1.15}$   $\bigcirc$  83 × 0,85

Augmenter une valeur de 10 % puis la diminuer de 30 % revient à ... Question 8

O la diminuer de 20%

O la diminuer de 23 %

O l'augmenter de 23 %

l'augmenter deux fois de 20%

Question 9 Une valeur baisse de 20% puis augmente de 25%. Le taux global d'évolution est :

 $\bigcirc$  +10%

 $\bigcirc$  -10%

0%

 $\bigcirc$  +5%

Le prix d'un objet subit une hausse de 12%. Pour revenir au niveau initial, le prix doit suivre une baisse de :

(arrondir à 0.1% près)

 $\bigcirc 0 \bigcirc 1 \bigcirc 2 \bigcirc 3 \bigcirc 4 \bigcirc 5 \bigcirc 6 \bigcirc 7 \bigcirc 8 \bigcirc 9$  $\bigcirc 0\bigcirc 1\bigcirc 2\bigcirc 3\bigcirc 4\bigcirc 5\bigcirc 6\bigcirc 7\bigcirc 8\bigcirc 9$ %  $\bigcirc 0 \bigcirc 1 \bigcirc 2 \bigcirc 3 \bigcirc 4 \bigcirc 5 \bigcirc 6 \bigcirc 7 \bigcirc 8 \bigcirc 9$ 

1<sup>re</sup> ligne chiffre des dizaines,

2<sup>e</sup> ligne chiffre des unités,

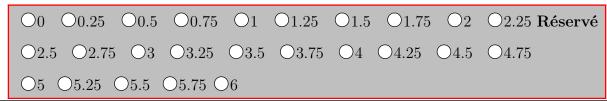
3<sup>e</sup> ligne chiffre des dixièmes

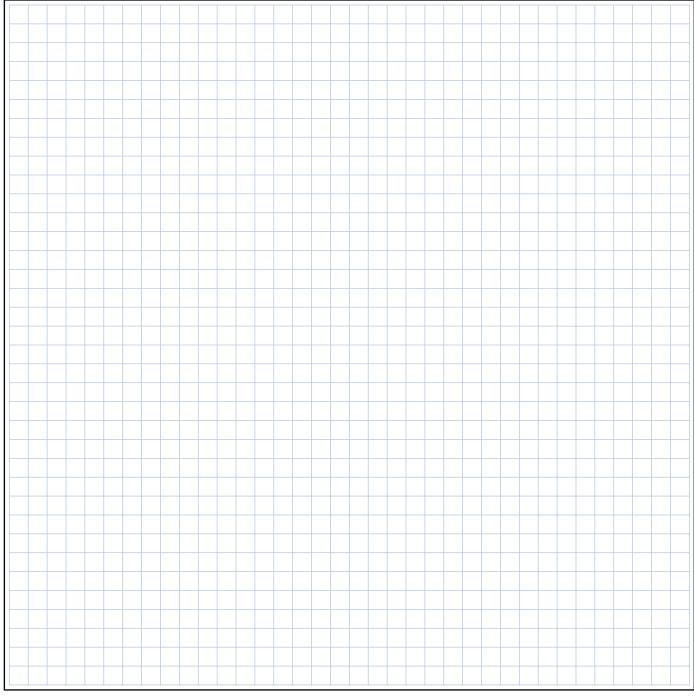


## Exercice 11

Le revenu mensuel d'un employé est de 1750  $\in$  en 2019. Il augmente de 13,4 % en 2020, mais avec le ralentissement des commande, son salaire est réduit de 25,4 % en 2021.

- 1. Quel est le taux d'évolution global, arrondi à 0.1%, de son salaire entre 2019 et 2021 ?
- 2. Déterminer le montant de son salaire mensuel en 2021, arrondi au centime d'euro.
- 3. Quelle évolution, arrondie à 0,01%, lui permettrait de retrouver son salaire de 1750 € en 2022 ?







## Exercice 12

Le prix de l'immobilier sur la ville de Marseille a augmenté successivement lors des trois dernières années d'environ 12%, puis 17% puis 10%.

Peut-on affirmer (à 0.1% près) que l'évolution globale est équivalente à trois augmentations successives de 13%? Justifier soigneusement votre réponse.

