



évaluation n° 11

Durée \approx 30min

mai 2022

Complétez l'encadré et codez ci-dessous votre identifiant (classe puis votre numéro d'étudiant à 2 chiffres).

NOM :

Prénom :

email :

☐ 3C ☐ 2A ☐ 2B ☐ 2C☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8 ☐ 9

Aucun document n'est autorisé. L'usage de la calculatrice est autorisé.

Les questions faisant apparaître le symbole ♣ peuvent présenter une ou plusieurs bonnes réponses.

Dans ces questions, 2 points seront attribués si toutes les réponses justes sont cochées ; des points seront retirés en fonction du nombre de réponses fausses cochées. Les autres, sans le symbole, ont une unique bonne réponse permettant d'attribuer un point. **Le total des points est .****Question 1**

Le prix hors taxes d'un objet est 120 €. Le taux de TVA est de 5%. Le montant de la TVA est donc de ...

☐ 6 €. ☐ 600 €. ☐ 5 €. ☐ 12 €.**Question 2 ♣**

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

☐ la diminuer de 23 %. ☐ la diminuer de 20%. ☐ la multiplier par 0,77.
☐ l'augmenter de 23 %.**Question 3**

Un article dont le prix initial est 125€ a vu son prix divisé par 4. Le prix de l'article a diminué de ...

☐ 300%. ☐ 0,25. ☐ 75%. ☐ 25%.**Question 4**

Dans une assemblée de 150 personnes, il y a 93 femmes. Cela correspond à un pourcentage de ...

☐ 0,93%. ☐ 0,62%. ☐ 93%. ☐ 62%.**Question 5**

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

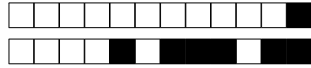
☐ diminution de 14%. ☐ diminution de 86%. ☐ augmentation de 14%.
☐ augmentation de 86%.**Question 6 ♣**

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 ...

☐ environ 0,067. ☐ environ 0,556. ☐ $\frac{5}{9}$. ☐ 5.**Question 7**

Quel est le taux réciproque du taux +20% ?

☐ Environ -83,3%. ☐ Environ 83,3%. ☐ Environ 17%. ☐ Environ -17%.



Question 8 ♣

Une valeur évolue de 512 à 764. Elle ...

☐ est multipliée par $\frac{764 - 512}{100}$.

☐ augmente d'environ 49%.

☐ est multipliée par environ 1,49.

☐ augmente d'environ 33%.

Question 9

Le prix d'un produit augmente de 5,2% la première année et de 30% la seconde année. À l'issue des deux années, le prix aura augmenté de ...

☐ 24,8%.

☐ 35,2%.

☐ 136,76%.

☐ 36,76%.

Question 10

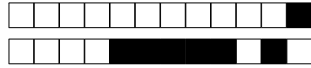
Le salaire mensuel d'un employé est de 1800 € en 2019. Il augmente de 6,5 % en 2020 et baisse de 6,5 % en 2021.

1) Quel est le taux d'évolution global 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 1800 euros en 2022 ?

☐ 0 ☐ 0.5 ☐ 1 ☐ 1.5 ☐ 2 ☐ 2.5 ☐ 3 *Ne rien cocher ici !*



Question 11

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 qu'en moyenne annuelle, l'augmentation est d'exactement 13 % ? On justifiera sa réponse.

☐ 0 ☐ 0.5 ☐ 1 ☐ 1.5 ☐ 2 ☐ 2.5 ☐ 3 *Ne rien cocher ici !*