+1/1/60+ Évaluation nº 1 Problèmes d'évolutions **Durée** \approx **0** hour **45** min septembre 2022 Complétez l'encadré et codez ci-dessous votre identifiant (classe puis votre numéro d'étudiant à 2 chiffres). \bigcirc 3C \bigcirc 2A \bigcirc 2B \bigcirc 2C \bigcirc 1B2 NOM:.... $\bigcirc 0 \bigcirc 1 \bigcirc 2 \bigcirc 3$ Prénom:.... $\bigcirc 0 \bigcirc 1 \bigcirc 2 \bigcirc 3 \bigcirc 4 \bigcirc 5 \bigcirc 6 \bigcirc 7 \bigcirc 8 \bigcirc 9$ email: (si changement)..... 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 20. Toute action volontaire rendant impossible ou difficile l'identification ou la correction de la copie engendre une dégradation de la note finale. Question 1 Le prix hors taxes d'un objet est $250 \in$. Le montant des taxes sur ce produit est de $49 \in$. Le pourcentage de ces taxes est de ... \bigcirc 4,8%. \bigcirc 21,2%. 5%. 19.6%. Question 2 Sachant que dans un village, il y a 500 habitants et que 230 d'entre-eux sont des femmes, quelle est la proportion d'hommes dans ce village? 46%. 270. 54%. Question 3 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 ... $\bigcirc \quad \frac{5}{9}. \qquad \bigcirc \quad \frac{5}{40}. \qquad \bigcirc \quad \frac{5}{35}. \qquad \bigcirc \quad \frac{5}{75}.$

Question 4

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

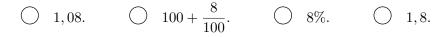
	1 ^{re} Générale	$1^{\rm re}$ STI2D	$1^{\rm re}$ STMG	$1^{\text{re}} \text{ STD2A}$	Total
Garçons	43	56	28	56	183
Filles	65	46	56	66	233

La proportion de filles parmi les élèves de la filière STD2A est :



Question 5

Une baguette de pain, qui coûtait 95 centimes, a augmenté de 8%. Pour obtenir le prix de la baguette, je dois multiplier par ...



+1/2/59+ Question 6 Augmenter une valeur x de 35 % revient faire le calcul : $\bigcirc \quad \frac{x}{0,35}. \qquad \bigcirc \quad x \times 1,35. \qquad \bigcirc \quad x \times 0,35. \qquad \bigcirc \quad \frac{x}{1,35}$ Question 7 Lors des soldes, on propose une remise de 40% sur un article qui coûtait 280 €. À la caisse, je vais le payer ... $\bigcirc \quad 112 \in . \qquad \bigcirc \quad 279,60 \in . \qquad \bigcirc \quad 168 \in . \qquad \bigcirc \quad 240 \in .$ Question 8 4 Mon article préféré est en solde, et obtient une remise de 30 %. Il est alors affiché et en solde, à 78 €. Combien coûtait-il avant les soldes? Question 9 4 Si la valeur de départ est $V_D=130$ et la valeur d'arrivée est $V_A=189$, alors ... \bigcirc le coefficient multiplicateur est d'environ 1,454. on a une augmentation d'environ 54,6 %. taux d'évolution $t \approx 0,312$. \bigcirc taux d'évolution $t \approx 0,454$. Question 10 4 Pour revenir à la valeur initiale après une hausse de 34 %, il faut ... \bigcirc diminuer d'environ 25.4 %. \bigcirc diminuer de 34 %. multiplier par environ 0,746. () diviser par 0.34. Question 11 Un commerçant a augmenté le prix de tous ses articles en vente de 12% l'année dernière. Cette année il augmente à nouveau leurs prix, de 16% cette fois. Un article en vente valait initialement, avant la première augmentation de l'année dernière, 125 €. Cette année, son nouveau prix est de ... $\bigcirc \quad 162, 40 \in . \qquad \bigcirc \quad 160 \in . \qquad \bigcirc \quad 145 \in .$ Question 12 Le salaire mensuel d'un employé est de 1800 \in 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 0.5 2 0.5 3 Ne rien cocher ici!

Question 13

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 que l'évolution globale est équivalente à trois augmentations successives d'exactement 13%? On justifiera sa réponse.

