

abs-id = 41



Fiche 1

note :

/12

○ Question 1.1

Un berger possède 126 brebis. Il décide d'emmener un tiers du troupeau en pâturage. Combien de brebis emmène-t-il ?

☐ a. 32☐ b. 40☐ c. 42☐ d. 46

○ Question 1.2

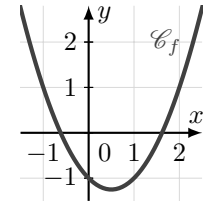
On considère le nombre $A = \frac{13}{4}$. On a :

☐ a. $A = 2,75$ ☐ c. $A = 3,5$ ☐ b. $A = 3,25$ ☐ d. $A = 4,25$

○ Question 1.3

On a représenté ci-contre le graphe d'une fonction f .

Quelle est la valeur de $f(1)$?

☐ a. -1☐ c. 1☐ b. 0☐ d. 2

○ Question 1.4

On considère le nombre $B = 2^6 \times 3^5$. On a :

☐ a. $B = 6^{11}$ ☐ c. $B = 5^{11}$ ☐ b. $B = 2 \times 6^5$ ☐ d. $B = 2 \times 5^5$

○ Question 1.5

Un vendeur de glaces est payé chaque jour un salaire fixe de 30 €, auquel s'ajoute une prime de 0,50 € par glace vendue. Aujourd'hui, il a reçu une paye de 72 €. Combien de glaces a-t-il vendues ?

- ☐ a. 66 ☐ b. 21 ☐ c. 84 ☐ d. 204

○ Question 1.6

On considère les nombres

$$a = \frac{4}{5}, \quad b = \frac{7}{5} \times \frac{11}{20} \quad \text{et} \quad c = 0,9^2,$$

qu'on souhaite comparer les uns aux autres. On a :

- ☐ a. $a < b < c$ ☐ c. $c < a < b$
☐ b. $b < c < a$ ☐ d. $b < a < c$

○ Question 1.7

La forme développée et réduite de l'expression $(3x - 2)(x + 5)$ est :

- ☐ a. $3x^2 + 13x - 10$ ☐ c. $3x^2 + 3x - 10$
☐ b. $3x^2 + 3x + 3$ ☐ d. $9x^2 + 13x - 10$

○ Question 1.8

On considère le nombre $C = \sqrt{98}$. On a :

- ☐ a. $C = 11\sqrt{3}$ ☐ c. $C = 7\sqrt{2}$
☐ b. $C = 3\sqrt{11}$ ☐ d. $C = 2\sqrt{7}$

○ Question 1.9

Une forêt abrite 300 écureuils. Combien y aura-t-il d'écureuils dans deux ans, si on suppose que cette population augmente de 10 % chaque année ?

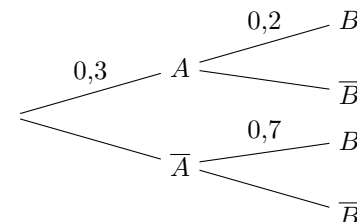
- ☐ a. 320 ☐ b. 330 ☐ c. 360 ☐ d. 363

○ Question 1.10

On considère l'arbre de probabilités ci-contre.

Que vaut $P(A \cap \bar{B})$?

- ☐ a. 0,15 ☐ c. 0,21
☐ b. 0,24 ☐ d. 0,5



○ Question 1.11

Un terrain de volley-ball a la forme d'un rectangle de 18 m de long sur 9 m de large.

Quelle est la valeur du périmètre d'un tel terrain, exprimée en cm ?

- ☐ a. 54 cm ☐ c. 5 400 cm
☐ b. 540 cm ☐ d. 2 700 cm

○ Question 1.12

Lundi, un automobiliste parcourt un trajet de 100 km en 55 minutes. Mardi, il parcourt un trajet de 184 km en une heure et demie.

On s'intéresse à sa vitesse moyenne lors de chacun des trajets :

- ☐ a. la vitesse moyenne du lundi est supérieure à celle du mardi
☐ b. la vitesse moyenne du lundi est inférieure à celle du mardi
☐ c. la vitesse moyenne du lundi est égale à celle du mardi
☐ d. on ne peut pas savoir