

abs-id = 102



Fiche 1

note :

/12

○ Question 1.1

Un fermier possède 20 animaux : des cochons, des poules et des canards. Il y a 12 poules et 4 canards. Si on choisit un animal au hasard, quelle est la probabilité que ce soit un cochon ?

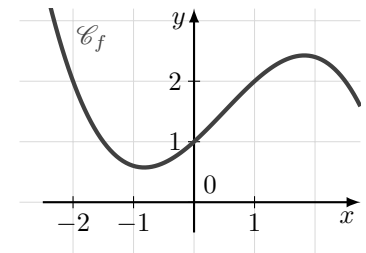
- ☐ a. 0,2 ☐ b. $\frac{4}{5}$ ☐ c. 4 ☐ d. 0,4

○ Question 1.2

On a représenté ci-contre la courbe d'une fonction f .

L'affirmation vraie est :

- ☐ a. 1 est un antécédent de 2
☐ b. 2 est un antécédent de -2
☐ c. 2 a exactement deux antécédents
☐ d. 1 a exactement un antécédent



○ Question 1.3

Le nombre $A = 2^3 + 2^4$ est égal à :

- ☐ a. 24 ☐ b. 2^7 ☐ c. 2^{12} ☐ d. 128

○ Question 1.4

On rappelle que l'aire d'un disque est πr^2 , où r est son rayon et que $\pi \approx 3,14$. L'aire d'un disque de rayon 3 cm vaut environ :

- ☐ a. 38 cm^2 ☐ b. 28 cm^2 ☐ c. 113 cm^2 ☐ d. 19 cm^2

○ Question 1.5

L'expression $4x^2 + 12x + 9$ est égale à :

- ☐ a. $(2x + 3)^2$ ☐ c. $4x(x + 3)$
☐ b. $4(x + 3)^2$ ☐ d. $4\left(x^2 + 6x + \frac{9}{4}\right)$

○ Question 1.6

Dans un circuit électrique, la puissance en watts (W) reçue par un radiateur est le produit de la tension (en volts) et de l'intensité (en ampères). Ce radiateur fonctionne sous un courant de 220 volts avec une intensité de 19 ampères. La puissance reçue par le radiateur est :

- ☐ a. 239 W ☐ c. 4180 W
☐ b. environ 12 W ☐ d. moins d'un watt

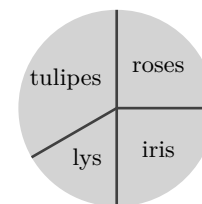
○ Question 1.7

Un glacier propose divers parfums de glace dont 15 parfums aux fruits. Ils représentent 60 % du total des parfums. Combien, au total, y a-t-il de parfums différents ?

- ☐ a. 9 ☐ b. 24 ☐ c. 25 ☐ d. 400

○ Question 1.8

Le diagramme ci-contre représente les ventes d'un fleuriste. Les lys représentent, en termes de total des ventes :



- ☐ a. $\frac{1}{3}$ ☐ c. $\frac{1}{4}$
☐ b. $\frac{1}{6}$ ☐ d. 0,4

○ Question 1.9

On considère la série statistique : 1 ; 2 ; 3 ; 7. Sa médiane est :

- ☐ a. strictement inférieure à sa moyenne
☐ b. égale à sa moyenne
☐ c. strictement supérieure à sa moyenne
☐ d. on ne peut pas savoir

○ Question 1.10

On considère le nombre $B = \frac{1}{3} - \frac{3}{4} - \frac{5}{6}$. On a :

- ☐ a. $B = \frac{7}{8}$ ☐ b. $B = \frac{104}{72}$ ☐ c. $B = -\frac{5}{4}$ ☐ d. $B = \frac{7}{72}$

○ Question 1.11

Soient a, b, c et d des nombres réels, avec d non nul et tels que $a = b + \frac{c}{d}$. Alors, c est égal à :

- ☐ a. $a - d - b$ ☐ b. $a - db$ ☐ c. $da - b$ ☐ d. $da - db$

○ Question 1.12

Une voiture roule à une vitesse moyenne de 120 km/h pendant une durée de 100 minutes. Elle parcourt :

- ☐ a. 72 km ☐ b. 120 km ☐ c. 180 km ☐ d. 200 km