

abs-id = 79



Fiche 1

note :

/12

○ Question 1.1

Une pièce de monnaie est truquée de telle sorte qu'elle donne pile avec une probabilité de 0,7. La probabilité d'obtenir face vaut :

- ☐ a. 0,3 ☐ b. 0,5 ☐ c. 0,7 ☐ d. $\frac{1}{0,7}$

○ Question 1.2

Yanis souhaite nager 1 km dans un bassin de 25 m.
Combien de longueurs doit-il effectuer ?

- ☐ a. 20 ☐ b. 200 ☐ c. 400 ☐ d. 40

○ Question 1.3

La droite d'équation $y = 3 - 5x$ passe par le point :

- ☐ a. A(3; -5) ☐ b. B(-5; 3) ☐ c. C(3; 5) ☐ d. D(- $\frac{2}{5}$; 5)

○ Question 1.4

Si le prix d'un objet passe de x à $1,2x$ euros, l'augmentation est de :

- ☐ a. 12 % ☐ b. 120 % ☐ c. 20 % ☐ d. 1,2 %

Question 1.5

L'écriture décimale du nombre 2^{10} est :

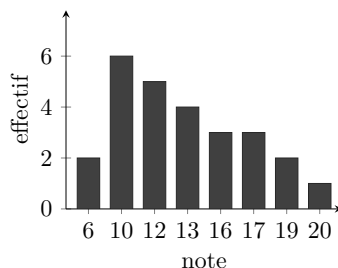
- ☐ a. 1 024 ☐ c. 200 000 000
☐ b. 2 000 000 000 ☐ d. 100

Question 1.6

Les résultats d'une classe de 26 élèves à un devoir sont représentés ci-contre.

La note médiane pour ce devoir est :

- ☐ a. 12 ☐ c. 13
☐ b. 12,5 ☐ d. 13,5



Question 1.7

Les ventes de TV d'un magasin selon la résolution (4K ou 8K) ainsi que la technologie (LED ou OLED) sont données ci-dessous.

	4K	8K	total
LED	40	100	140
OLED	20	80	100
total	60	180	240

On choisit au hasard un client ayant acheté une TV. La probabilité qu'il ait acheté une TV 4K OLED est :

- ☐ a. $\frac{20}{60}$ ☐ c. $\frac{20}{240}$
☐ b. $\frac{20}{100}$ ☐ d. $\frac{60}{240}$

Question 1.8

Si l'électricité augmente de 10 % en janvier, puis baisse de 10 % en février, la variation globale est :

- ☐ a. nulle ☐ c. une baisse de 1 %
☐ b. une augmentation de 1 % ☐ d. une baisse de 5 %

Question 1.9

Le triangle ABC est rectangle isocèle en A et $BC = 10$. On a :

- ☐ a. $AB = 5$ ☐ c. $AB = 5\sqrt{2}$
☐ b. $AB = 50$ ☐ d. $AB = 2\sqrt{5}$

Question 1.10

L'ensemble des solutions de l'inéquation $(x+1)(x+2) < 0$ est :

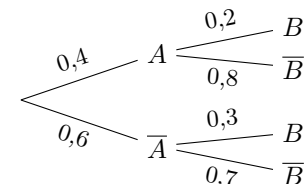
- ☐ a. $] -2, -1[$ ☐ c. $\mathbb{R}_-$
☐ b. $] 1, 2[$ ☐ d. $] 1, +\infty[$

Question 1.11

On considère l'arbre de probabilité ci-contre.

La valeur de $P_A(B)$ est :

- ☐ a. 0,2 ☐ c. 0,5
☐ b. 0,08 ☐ d. 0,6



Question 1.12

Si un prix augmente de 50 %, pour retrouver le prix original il faut lui appliquer :

- ☐ a. une baisse d'environ 25 % ☐ c. une baisse de 100 %
☐ b. une baisse de 50 % ☐ d. une baisse d'environ 33 %