

abs-id = 155



Fiche 1

note :

/12

○ Question 1.1

La solution de l'équation $10x + 11 = 4x$ est :

- ☐ a. $-\frac{6}{11}$ ☐ b. $\frac{6}{11}$ ☐ c. $-\frac{11}{6}$ ☐ d. $\frac{11}{6}$

○ Question 1.2

On jette une pièce déséquilibrée, pour laquelle la probabilité de faire « pile » vaut 0,2. La probabilité de faire « face » est égale à :

- ☐ a. -0,2 ☐ c. 0,8
☐ b. 0,2 ☐ d. On ne peut pas savoir.

○ Question 1.3

Parmi les nombres suivants, lequel est le plus grand ?

- ☐ a. -100 ☐ b. -10 ☐ c. -1 ☐ d. -10^{-4}

○ Question 1.4

On multiplie un nombre par 0,9. La diminution appliquée est de :

- ☐ a. 90 % ☐ b. 0,9 % ☐ c. 10 % ☐ d. 0,1 %

Question 1.5

Pour les microscopes, on calcule le grossissement en multipliant le grossissement oculaire par le grossissement de l'objectif utilisé.

Si, pour un microscope donné, le grossissement oculaire est $\times 10$ et le grossissement de l'objectif utilisé est $\times 400$, quel est le grossissement ?

- ☐ a. $\times 40$ ☐ b. $\times 410$ ☐ c. $\times 4000$ ☐ d. $\times 10\,400$

Question 1.6

Ci-dessous, on donne le tableau de signes à compléter d'une fonction f .

x	$-\infty$	1	2	$+\infty$
$f(x) = (x-2)(x-1)$	??	0	??	??

L'ordre des signes à compléter dans le tableau à la place des caractères « ?? » est :

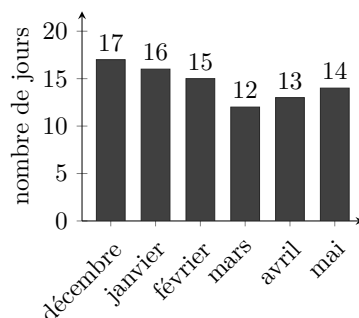
- ☐ a. $-, -, -$ ☐ b. $-, +, -$ ☐ c. $+, -, +$ ☐ d. $+, +, +$

Question 1.7

On compte combien de jours il a plu dans une année. Ceci est représenté dans le diagramme ci-contre.

Combien de jours a-t-il plu lors des trois premiers mois de l'année ?

- ☐ a. 48 ☐ c. 43
☐ b. 15 ☐ d. 12



Question 1.8

On donne $P(B) = 0,8$ et $P(A \cap B) = 0,2$. Combien vaut $P_B(A)$?

- ☐ a. 0,25 ☐ b. 0,6 ☐ c. 0,16 ☐ d. 1

Question 1.9

Le nombre d'Avogadro vaut $\mathcal{N}_A = 6,022141 \times 10^{23}$.

L'ordre de grandeur de $\mathcal{N}_A$ est :

- ☐ a. 10^{22} ☐ b. 10^{23} ☐ c. 10^{24} ☐ d. 10^{29}

Question 1.10

La solution de l'équation $2x(x+1) = 2x^2 - 2$ est :

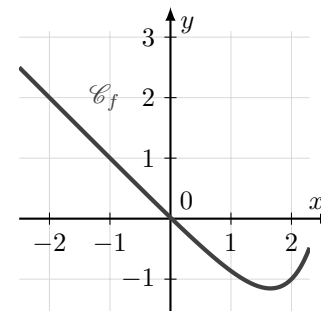
- ☐ a. -1 ☐ b. 0 ☐ c. 1 ☐ d. 2

Question 1.11

Ci-contre, on a représenté une fonction f .

L'image de -2 par f est :

- ☐ a. 2 ☐ c. 0
☐ b. -1 ☐ d. 1



Question 1.12

Soit ABC un triangle rectangle en B. On note θ l'angle $\widehat{BAC}$. On a :

- ☐ a. $\frac{AB}{AC} = \cos(\theta)$ ☐ c. $\frac{AB}{AC} = \tan(\theta)$
☐ b. $\frac{AB}{AC} = \sin(\theta)$ ☐ d. $\frac{AB}{AC} = \frac{1}{\tan(\theta)}$