

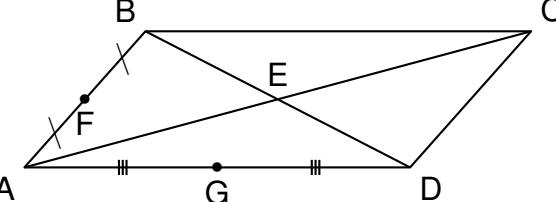
Cet exercice est un questionnaire à choix multiples (QCM).

Pour chaque question, une seule des trois réponses proposées est exacte.

Sur la copie, indiquer le numéro de la question et la réponse A, B ou C choisie.

Aucune justification n'est demandée.

Aucun point ne sera enlevé en cas de mauvaise réponse.

	Questions	Réponse A	Réponse B	Réponse C
1	D'après des chercheurs, la probabilité qu'une personne subisse une attaque mortelle par un requin au cours de sa vie, est de ...	$2,7 \times 10^{-7}$	$2,7 \times 10^0$	$2,7 \times 10^7$
2	$\frac{3}{5} - \frac{2}{5} \times \frac{7}{4}$	$-\frac{1}{10}$	$\frac{2}{10}$	$\frac{7}{20}$
3	Sur un site, un pantalon est vendu 60 € au lieu de 80 €. Le pourcentage de réduction est ...	20 %	25 %	75 %
4	ABCD est un parallélogramme de centre E.  L'homothétie de centre A qui transforme B en F ...	a pour rapport 2.	transforme G en D.	transforme C en E.
5	La médiane de la série ci-dessous est ... 11 – 17 – 8 – 14 – 3 – 20 – 5 – 10 – 12	3	5	11

Correction

1. Réponse A : c'est la seule inférieure à 1.
2. $\frac{3}{5} - \frac{2}{5} \times \frac{7}{4} = \frac{3}{5} - \frac{7}{10} = \frac{6}{10} - \frac{7}{10} = -\frac{1}{10}$. Réponse A.
3. La réduction est de 20 € sur un prix initial de 80 €, soit $\frac{20}{80} = \frac{1 \times 20}{4 \times 20} = \frac{1}{4} = \frac{1 \times 25}{4 \times 25} = \frac{25}{100}$, c'est-à-dire 25 %. Réponse B.
4. On sait que ABCD est un parallélogramme donc E est le milieu de la diagonale [AC] : $AE = \frac{1}{2} AC$, donc l'homothétie de centre A qui transforme B en F transforme C en E puisque F est le milieu de [AB]. Réponse C.
5. Il y a 9 valeurs donc la 5e (de la suite ordonnée 3 - 5 - 8 - 10 - 11, etc.) partage la série de notes en deux groupes de même importance. Réponse C.