

Cet exercice est un questionnaire à choix multiple (QCM). Pour chaque question, une seule des trois réponses proposées est exacte. Sur la copie, indiquer le numéro de la question et la réponse choisie. On ne demande pas de justifier. Aucun point ne sera enlevé en cas de mauvaise réponse.

26cmQuestions posées	Réponses proposées		
	A	B	C
1. Marc a 10 ans et il pèse 30 kg. Quel sera son poids à 20 ans?	60 kg	40 kg	On ne peut pas savoir
2. Quelle est la largeur d'un rectangle de longueur 8 cm et de périmètre 24 cm ?	3 cm	4 cm	16 cm
3. Si je répons à cette question au hasard, quelle est la probabilité que ma réponse soit juste ?	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{2}$	On ne peut pas savoir
4. Quel est le volume, arrondi à l'unité, d'une boule de rayon 3 cm ?	113 cm^3	19 m^3	28 cm^2
5. Quelles sont les solutions de l'équation $(x + 1)(5x - 10) = 0$?	-1 et -2	1 et 2	-1 et 2

Correction

1. Le poids n'a pas de lien direct avec l'âge : réponse C.
2. Le demi-périmètre est égal à 12 cm donc la largeur mesure 4 cm : réponse B.
3. Il y a trois réponses proposées, donc la probabilité est de $\frac{1}{3}$: réponse A.
4. Le volume est égal à $\frac{4}{3}\pi \times 3^3 = 4\pi \times 3^2 = 36\pi \approx 113,09$ soit 113 cm^3 à l'unité près.
5. $x - 1 = 0$ ou $5x - 10 = 0$ soit $x = -1$ ou $x = 2$: réponse C.