

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

Pour chaque question, trois réponses (A, B ou C) sont proposées.

Une seule réponse est exacte.

Recopier sur la copie le numéro de la question et la lettre correspondant à la réponse exacte.

Aucune justification n'est demandée.

Question	Réponse A	Réponse B	Réponse C
1. On considère la fonction $f$ définie par $f(x) = 3x - 2$ . Quelle est l'image de $-4$ par cette fonction ?	-14	-10	-3
2. Combien vaut $(-5)^3$ ?	-125	-15	125
3. Quelle est l'image du point J par la translation qui transforme C en A ?  	H	E	D
4.  Quel est l'antécédent de 3 par la fonction $f$ ?  	3	-3	0
5. On a mesuré les tailles, en m, de sept élèves :  1,46 ; 1,65 ; 1,6 ; 1,72 ; 1,7 ; 1,67 ; 1,75  Quelle est la médiane, en m, de ces tailles ?	1,72	1,67	1,65
6. Dans le triangle ABC rectangle en A ci-contre, qui n'est pas en vraie grandeur, quelle est la valeur de $\cos \alpha$ ?  	0,8	0,75	0,6

## Correction

1.  $f(x) = 3x - 2$ , donc  $f(-4) = 3 \times (-4) - 2 = -12 - 2 = -14$ . (réponse A)

2.  $(-5)^3 = (-5) \times (-5) \times (-5) = -125$ . (réponse A)

3. Si C a pour image A par  $t_{\overrightarrow{CA}}$ , alors J a pour image E. (réponse B)

4. L'antécédent de 3 est 0 :  $f(0) = 3$ . (réponse C)

5. On a dans l'ordre croissant : 1,46 ; 1,6 ; 1,65 ; 1,67 ; 1,7 ; 1,72 ; 1,75

Il y a autant de tailles inférieures à 1,67 que de tailles supérieures à 1,67 : 1,67 est la médiane. (réponse B)

6. On a par définition :  $\cos \alpha = \frac{\text{long. côté adjacent à } \alpha}{\text{long. hypoténuse}} = \frac{4}{5} = \frac{8}{10} = 0,8$ . (réponse A)