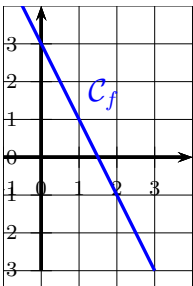
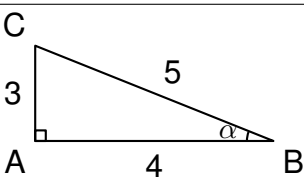


Cet exercice est un questionnaire à choix multiple (QCM).
Pour chaque question, trois réponses (A, B ou C) sont proposées.
Une seule réponse est exacte.
Recopier sur la copie le numéro de la question et la lettre correspondant à la réponse exacte.
Aucune justification n'est demandée.

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 ? <div style="display: flex; flex-wrap: wrap; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> • B • C • G • H </div> <div style="display: flex; flex-wrap: wrap; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> • A • D • J • I </div> <div style="display: flex; flex-wrap: wrap; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> • F • E • L • K </div>	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)