

Cet exercice est un questionnaire à choix multiple (QCM). Pour chaque ligne du tableau, trois réponses sont proposées, mais une seule est exacte.

Toute réponse exacte vaut 1 point.

Toute réponse inexacte ou toute absence de réponse n'enlève pas de point.

Indiquez sur votre copie le numéro de la question et, sans justifier, recopier la réponse exacte (A ou B ou C).

	A	B	C
1. $\sqrt{(-5)^2}$	n'existe pas	est égal à -5	est égal à 5
2. Si deux surfaces ont la même aire alors	elles sont superposables	elles ont le même périmètre	leurs périmètres ne sont pas forcément égaux.
3. Soit f la fonction définie par: $f(x) = 3x - (2x + 7) + (3x + 5)$	f est une fonction affine	f est une fonction linéaire	f n'est pas une fonction affine.
4. Hicham a récupéré les résultats d'une enquête sur les numéros qui sont sortis ces dernières années au loto. Il souhaite jouer lors du prochain tirage.	Il vaut mieux qu'il joue les numéros qui sont souvent sortis	Il vaut mieux qu'il joue les numéros qui ne sont pas souvent sortis.	L'enquête ne peut pas l'aider.
5. Une expression factorisée de $(x - 1)^2 - 16$ est ...	$(x + 3)(x - 5)$	$(x - 4)(x + 4)$	$x^2 - 2x - 15$

Correction

1. $\sqrt{(-5)^2} = \sqrt{25} = 5$; c'est la réponse C.
2. C'est la réponse C.
3. $f(x) = 3x - (2x + 7) + (3x + 5) = 3x - 2x - 7 + 3x + 5 = 4x - 2$. C'est la réponse A.
4. L'enquête ne peut pas l'aider car c'est un tirage aléatoire : chaque numéro a la même chance d'être sorti. C'est la réponse C.
5. $(x - 1)^2 - 16 = (x - 1)^2 - 4^2 = [(x - 1) + 4][(x - 1) - 4] = [x - 1 + 4] \times [x - 1 - 4] = (x + 3)(x - 5)$.
D'où $(x - 1)^2 - 16 = (x + 3)(x - 5)$; c'est la réponse A.