

Énoncé

5 points

Cet exercice est un questionnaire à choix multiple (QCM). Pour chaque affirmation, 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.

Indiquer sur votre copie le numéro de la question et, sans justifier, recopier la réponse exacte : a), b) ou c).

1.

$\sqrt{(-5)^2}$:

- a) n'existe pas.
- b) est égal à -5 .
- c) est égal à 5 .

Souvenez-vous de la définition de la racine carrée d'un nombre positif.

2.

Si deux surfaces ont la même aire, alors :

- a) elles sont superposables.
- b) elles ont le même périmètre.
- c) leurs périmètres ne sont pas forcément égaux.

L'aire et le périmètre d'une surface sont-elles des grandeurs liées l'une avec l'autre ?

3.

Soit f la fonction définie par : $f(x) = 3x - (2x + 7) + (3x + 5)$

- a) f est une fonction affine.
- b) f est une fonction linéaire.
- c) f n'est pas une fonction affine.

Développez l'expression de $f(x)$ pour qu'elle soit écrite sous la forme $f(x) = ax + b$ où a et b sont deux nombres.

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.

- a) Il vaut mieux qu'il joue les numéros qui sont souvent sortis.
- b) Il vaut mieux qu'il joue les numéros qui ne sont pas souvent sortis.
- c) L'enquête ne peut pas l'aider.

Les résultats des précédents tirages ont-ils une influence sur les suivants ?

5.

Une expression factorisée de $(x - 1)^2 - 16$ est :

- a) $(x + 3)(x - 5)$
- b) $(x - 4)(x + 4)$
- c) $x^2 - 2x - 15$

Pour factoriser cette expression, pensez à utiliser une identité remarquable.