

## EXERCICES – IDENTITÉ REMARQUABLE – Exercices de BREVET

### Exercice 1

#### Exercice 1 :

**20 points**

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

#### Question 1

Lequel de ces quatre nombres est premier ?

| Réponse A | Réponse B | Réponse C | Réponse D |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1         | 21        | 37        | 54        |

#### Question 2

L'aire totale du patron d'un cube d'arête 5 cm est égale à...

| Réponse A          | Réponse B          | Réponse C          | Réponse D          |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| $125 \text{ cm}^2$ | $150 \text{ cm}^2$ | $120 \text{ cm}^2$ | $100 \text{ cm}^2$ |

#### Question 3

Une forme factorisée de l'expression littérale  $4x^2 - 9$  est...

| Réponse A          | Réponse B          | Réponse C    | Réponse D          |
|--------------------|--------------------|--------------|--------------------|
| $(4x - 3)(4x + 3)$ | $(2x - 3)(2x + 3)$ | $(2x - 3)^2$ | $(4x - 9)(4x + 9)$ |

#### Question 4

Un écran de télévision est au format 16 : 9 ce qui signifie que la longueur et la largeur de l'écran sont dans le ratio 16 : 9.

Dans ce cas, si la longueur de l'écran est de 110 cm, sa largeur est d'environ ...

| Réponse A | Réponse B | Réponse C | Réponse D |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 62 cm     | 103 cm    | 196 cm    | 94 cm     |

#### Question 5

On considère la série de valeurs : 4,1 3,67 4,23 4,5 3,4

Quelle est la médiane de cette série ?

| Réponse A | Réponse B | Réponse C | Réponse D |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 0,83      | 4,1       | 4,23      | 3,98      |