

## QCM (Questionnaire à choix multiples)

NOM Prénom :

Pour chaque question, indiquer dans la dernière case la lettre correspondant à votre choix. **(Plusieurs choix sont possibles)**

|    |   | A                      | B                      | C                     | D                 | Réponse |
|----|---|------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------|---------|
| 1  | Un marathon se cours sur environ 42km. Le cross d'un collège se cours sur 2,1 km. Quel est le coefficient de réduction du cross par rapport au marathon ?   | 0,05                   | $\frac{1}{20}$         | $\frac{42}{2,1}$      | Une Autre Réponse |         |
| 2  | Une affiche d'une surface de 5 m <sup>2</sup> a été agrandie d'un coefficient de 4. Quelle est la surface de l'affiche agrandie ?   | 20 m <sup>2</sup>      | 80 m <sup>2</sup>      | 320 m <sup>2</sup>    | Autre             |         |
| 3  | Dans « les robots de l'empire », Isaac ASIMOV écrit , « Il existe trois cents milliards d'étoiles par galaxie et cent milliards de galaxies dans l'univers. » Quel est le nombre d'étoiles dans l'univers ? | $300 \times 10^{18}$   | $3 \times 10^{18}$     | $3 \times 10^{22}$    | Autre             |         |
| 4  | L'écriture scientifique de 12 340 000 000 est   | $1,234 \times 10^{10}$ | $1\ 234 \times 10^7$   | $12,34 \times 10^9$   | Autre             |         |
| 5  | L'écriture scientifique de 0,000 567 $\times 10^{-7}$ est   | $567 \times 10^{-13}$  | $5,67 \times 10^{-11}$ | $567 \times 10^{-10}$ | Autre             |         |
| 6  | L'expression factorisée de $(2x + 1)^2 - (2x + 1)(x + 4)$ est :   | $(2x + 1)(x - 3)$      | $(2x + 1)(x + 5)$      | $2x^2 - 5x - 3$       | Autre             |         |
| 7  | L'expression factorisée de $9x^2 - 16$ est :  | $(4 + 3x)(3x + 4)$     | $(4 + 3x)(4 - 3x)$     | $(3x + 4)(3x - 4)$    | Autre             |         |
| 8  | Dans un jeu de 32 cartes, on tire une carte. Quelle est la probabilité de tirer un as ?   | $\frac{1}{32}$         | $\frac{4}{28}$         | $\frac{4}{32}$        | Autre             |         |
| 9  | Dans un jeu de 32 cartes, on tire une carte. Quelle est la probabilité de tirer un pique ?  | $\frac{1}{4}$          | $\frac{2}{4}$          | $\frac{3}{4}$         | Autre             |         |
| 10 | Dans le jeu de Bonneteau, il y a trois cartes: une rouge et deux noires. On tire une carte. Quelle est la probabilité de tirer la carte rouge ?   | 0,3                    | 0,33                   | 0,33                  | Autre             |         |

## QCM (Questionnaire à choix multiples)

NOM Prénom :

Pour chaque question, indiquer dans la dernière case la lettre correspondant à votre choix. **(Plusieurs choix sont possibles)**

|    |   | A                      | B                      | C                     | D                 | Réponse |
|----|---|------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------|---------|
| 1  | Un marathon se cours sur environ 42km. Le cross d'un collège se cours sur 2,1 km. Quel est le coefficient de réduction du cross par rapport au marathon ?   | 0,05                   | $\frac{1}{20}$         | $\frac{42}{2,1}$      | Une Autre Réponse |         |
| 2  | Une affiche d'une surface de 5 m <sup>2</sup> a été agrandie d'un coefficient de 4. Quelle est la surface de l'affiche agrandie ?   | 20 m <sup>2</sup>      | 80 m <sup>2</sup>      | 320 m <sup>2</sup>    | Autre             |         |
| 3  | Dans « les robots de l'empire », Isaac ASIMOV écrit , « Il existe trois cents milliards d'étoiles par galaxie et cent milliards de galaxies dans l'univers. » Quel est le nombre d'étoiles dans l'univers ? | $300 \times 10^{18}$   | $3 \times 10^{18}$     | $3 \times 10^{22}$    | Autre             |         |
| 4  | L'écriture scientifique de 12 340 000 000 est   | $1,234 \times 10^{10}$ | $1\ 234 \times 10^7$   | $12,34 \times 10^9$   | Autre             |         |
| 5  | L'écriture scientifique de 0,000 567 $\times 10^{-7}$ est   | $567 \times 10^{-13}$  | $5,67 \times 10^{-11}$ | $567 \times 10^{-10}$ | Autre             |         |
| 6  | L'expression factorisée de $(2x + 1)^2 - (2x + 1)(x + 4)$ est :   | $(2x + 1)(x - 3)$      | $(2x + 1)(x + 5)$      | $2x^2 - 5x - 3$       | Autre             |         |
| 7  | L'expression factorisée de $9x^2 - 16$ est :  | $(4 + 3x)(3x + 4)$     | $(4 + 3x)(4 - 3x)$     | $(3x + 4)(3x - 4)$    | Autre             |         |
| 8  | Dans un jeu de 32 cartes, on tire une carte. Quelle est la probabilité de tirer un as ?   | $\frac{1}{32}$         | $\frac{4}{28}$         | $\frac{4}{32}$        | Autre             |         |
| 9  | Dans un jeu de 32 cartes, on tire une carte. Quelle est la probabilité de tirer un pique ?  | $\frac{1}{4}$          | $\frac{2}{4}$          | $\frac{3}{4}$         | Autre             |         |
| 10 | Dans le jeu de Bonneteau, il y a trois cartes: une rouge et deux noires. On tire une carte. Quelle est la probabilité de tirer la carte rouge ?   | 0,3                    | 0,33                   | 0,33                  | Autre             |         |