

Cochez les 3 premières lettres de votre nom et prénom et complétez l'encadré. ○A ○B ○C ○D ○E ○F ○G ○H ○I ○J ○K ○L ○M ○N ○O ○P ○Q ○R ○S ○T ○U ○V ○W ○X ○Y ○Z

NOM ET PRÉNOM :

### Consignes

Aucun document n'est autorisé.

L'usage de la calculatrice est autorisé.

Le total des points est 16.

Vous devez colorier les cases au stylo bleu ou noir pour répondre aux questions. En cas d'erreur, effacez au « blanco » sans redessiner la case.

Coloriez les cases	
correct	incorrect
●	✓ ○ ⊕ ⊗

Toute action volontaire rendant impossible ou difficile l'identification ou la correction de la copie engendre une dégradation de la note finale.

Les questions, sans le symbole ♣, ont une unique bonne réponse permettant d'attribuer le(s) point(s).

Les questions faisant apparaître le symbole ♣ peuvent présenter une ou plusieurs bonnes réponses.

Dans ces questions, tous les points seront attribués si toutes les réponses justes sont cochées ; des points seront retirés en fonction du nombre de réponses fausses cochées.

Pour les questions ouvertes, tous les calculs seront justifiés et la clarté de la rédaction sera prise en compte dans la notation.

Respect des consignes ○ -1 ○ -0,5 ○ 0 **Réservé**

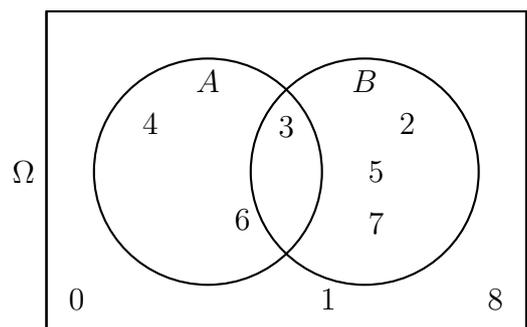
**Question 1** D'après le diagramme de Venn ci-contre:

$4 \in A \cap B$  ○ Vrai ○ Faux

$\bar{A} = \{2; 5; 7\}$  ○ Vrai ○ Faux

$B \supset \{5; 7\}$  ○ Vrai ○ Faux

$1 \in A \cup \bar{B}$  ○ Vrai ○ Faux



**Question 2** L'écriture scientifique de 0,000 075 200 est

- $7\,520 \times 10^1$
- $7,52 \times 10^5$
- $7,52 \times 10^{-5}$
- $7\,520 \times 10^{-8}$

**Question 3 ♣** Indiquez les bons encadrements :

- |                            |                        |                                   |
|----------------------------|------------------------|-----------------------------------|
| ○ $10^2 < 832 < 10^3$      | ○ $10^1 < 6,41 < 10^2$ | ○ $10^{-5} < 0,008\,06 < 10^{-4}$ |
| ○ $10^{-1} < 0,418 < 10^0$ | ○ $10^2 < 71,9 < 10^3$ | ○ $10^1 < 0,054\,7 < 10^2$        |

