















### Évaluation n° 10 Suites (2) et Dérivations (3)

durée ≈ 1h 45min

mars 2023

NOM : .....

Prénom : .....

email : (si changement) .....

3C 2A 2B 2C 1B2

0 1 2 3

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Aucun document n'est autorisé. L'usage de la calculatrice est autorisé.

**La clarté de la rédaction sera prise en compte dans la notation. Le total des points est 30.**

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

#### Exercice 1

1) Exprimer la somme  $\sum_{i=1}^n i = 1 + 2 + 3 + \dots + n$  en fonction de  $n \geq 1$ .

2) Déterminer  $n \geq 1$  tel que  $\sum_{i=1}^n i = 4\,950$ .

0 0.5 1 1.5 2 2.5 3 3.5 4 Réservé

Large area with horizontal dotted lines for writing answers.









