

Nom :

Prénom :

Classe : T<sup>le</sup>SM

le 23 / 09 / 2025

Note :

## ÉVALUATION de MATHÉMATIQUES

Durée : 10 minutes. Calculatrice NON AUTORISÉE.

Démontrer par récurrence que :  $\forall n \in \mathbb{N}^*, \sum_{a=1}^n a^3 = \frac{(n(n+1))^2}{4}$ .