

Nom :

Prénom :

Classe : T^{le}SM

1e 10 / 10 / 2023

Note :

INTERROGATION de MATHÉMATIQUES

Durée : **10 minutes**. Calculatrice **NON AUTORISÉE**.

EXERCICE 1

Dans cet exercice, on utilisera la méthode de la différence ou du quotient (pas d'étude de fonction).

On note \mathcal{D} l'ensemble des entiers naturels supérieurs ou égaux à 3.

Étudier le sens de variation de la suite (u_n) définie sur \mathcal{D} par $u_n = \left(\frac{3n+1}{n-2}\right)^2$.