

NOM :

Lundi 27 novembre 2023

Test n° 10**Sujet A**

1. Compléter : $M = \sup(A)$ ssi _____

2. Déterminer, s'ils existent, la borne supérieure, la borne inférieure, le maximum et le minimum de $A = \left\{ (-1)^n + \frac{1}{n}, n \in \mathbb{N}^* \right\}$

3. Déterminer la fonction g définie sur l'intervalle \mathbb{R} solution de l'équation différentielle $y'' - y' - 2y = 3e^{-x}$ sur \mathbb{R} et telle que $g(0) = 2$ et $g'(0) = 0$.

4. Résoudre dans \mathbb{R} l'inéquation : $|2x - 4| \leq |x - 1|$.
