

NOM :

Lundi 29 septembre 2025

Test n° 3**Sujet A**

1. On considère une fonction f à valeurs dans $\mathbb{R}$ et définie sur une partie D_f de $\mathbb{R}$.

Compléter les phrases suivantes

- (a) f est impaire si _____

- (b) f est T périodique si _____

- (c) f est majorée si _____

2. Déterminer, s'ils existent, la borne supérieure, la borne inférieure, le maximum et le minimum de $A = \left\{ \sin\left(\frac{1}{x}\right), x \in]0, \pi[\right\}$

3. Étudier les variations de la fonction $f : x \mapsto -2x + \ln(x+1)$

NOM :

lundi 29 septembre 2025

Test n° 3**Sujet B**

1. On considère une fonction f à valeurs dans $\mathbb{R}$ et définie sur une partie D_f de $\mathbb{R}$.

Compléter les phrases suivantes

- (a) f est paire si

.....

- (b) f est T périodique si

.....

- (c) f est minorée si

.....

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. Étudier les variations de la fonction $f : x \mapsto \frac{1}{x} e^{-\frac{1}{x}}$

.....

.....

.....

.....