
Interrogation n°3 - Sujet A

Exercice 1. Soit D une partie de \mathbf{R} et f une fonction à valeurs réelles définie sur D . Compléter les définitions suivantes :

1. On dit que f est croissante lorsque ...
2. On dit f est paire lorsque ...
3. On dit que f est périodique lorsque ...

Exercice 2. Soit $f \in \mathcal{F}(\mathbf{R}, \mathbf{R})$. Quelle assertion doit-on montrer que prouver que f n'est pas majorée ?

Exercice 3. Résoudre l'inéquation $2x + 1 \leq \sqrt{12x + 13}$ d'inconnue réelle x .

Interrogation n°3 - Sujet B

Exercice 1. Soit D une partie de \mathbf{R} et f une fonction à valeurs réelles définie sur D . Compléter les définitions suivantes :

1. On dit que f est décroissante lorsque ...

2. On dit f est impaire lorsque ...

3. On dit que f est périodique lorsque ...

Exercice 2. Soit $f \in \mathcal{F}(\mathbf{R}, \mathbf{R})$. Quelle assertion doit-on montrer que prouver que f n'est pas minorée ?

Exercice 3. Résoudre l'inéquation $2x + 1 \leq \sqrt{8x + 9}$ d'inconnue réelle x .