

Prénom :

Nom :

Interrogation n°6 : Étude de fonctions A

1. Donner la définition d'une fonction impaire et rappeler la propriété pour son graphe.
2. Soit $f : I \rightarrow \mathbb{R}$. Donner la définition de f est bornée sur I .
3. Citer la formule pour la dérivée d'une composée.
4. Rappeler tout sur la fonction $\ln$.
5. Soit $f : x \mapsto \sqrt{x}$. Donner l'équation de la tangente de f en $x = 1$.
6. Etudier entièrement la fonction $x \mapsto \frac{x^2}{3x^2 - 12}$ et tracer son graphe.

Prénom :

Nom :

Interrogation n°6 : Étude de fonctions B

1. Donner la définition d'une fonction paire et rappeler la propriété pour son graphe.
2. Soit $f : I \rightarrow \mathbb{R}$. Donner la définition de f est minorée sur I .
3. Citer la formule pour la dérivée d'une composée.
4. Rappeler tout sur la fonction $\exp$.
5. Soit $f : x \mapsto \ln(x) + 1$. Donner l'équation de la tangente de f en $x = 1$.
6. Etudier entièrement la fonction $x \mapsto \frac{x^2}{1 - x^2}$ et tracer son graphe.