

Exercice

On considère la fonction polynomiale f dont l'image de tout nombre réel x est définie par la relation :

$$f(x) = 2x^3 - 9x^2 + 7x + 8$$

Pour étudier la courbe \mathcal{C}_f représentative de la fonction f , nous allons étudier le logiciel Geogebra.

1. Après avoir ouvert Geogebra, saisissez dans la barre de saisie (*en bas de la fenêtre*) la commande suivante :
 $f(x)=2x^3-9x^2+7x+8$
2. a. Dans la barre de saisie, exécutez la commande :
 $x=1$.
b. La commande précédente a créé une droite verticale. Justifier la création de cet objet vis-à-vis de la commande saisie.
c. Vérifier que le point d'intersection de la courbe \mathcal{C}_f avec cette droite a pour coordonnées $(1;8)$ Que représente l'ordonnée de ce point vis-à-vis de la fonction f ?
3. a. Dans la barre de saisie, exécutez la commande :
 $y=2$.
b. La commande précédente a créé une droite horizontale. Justifier la création de cet objet vis-à-vis de la commande saisie.
c. Déterminer tous les nombres x solutions de l'équation :
 $f(x) = 2$.

Exercice

On considère la fonction polynomiale f dont l'image de tout nombre réel x est définie par la relation :

$$f(x) = 2x^3 - 9x^2 + 7x + 8$$

Pour étudier la courbe \mathcal{C}_f représentative de la fonction f , nous allons étudier le logiciel Geogebra.

1. Après avoir ouvert Geogebra, saisissez dans la barre de saisie (*en bas de la fenêtre*) la commande suivante :
 $f(x)=2x^3-9x^2+7x+8$
2. a. Dans la barre de saisie, exécutez la commande :
 $x=1$.
b. La commande précédente a créé une droite verticale. Justifier la création de cet objet vis-à-vis de la commande saisie.
c. Vérifier que le point d'intersection de la courbe \mathcal{C}_f avec cette droite a pour coordonnées $(1;8)$ Que représente l'ordonnée de ce point vis-à-vis de la fonction f ?
3. a. Dans la barre de saisie, exécutez la commande :
 $y=2$.
b. La commande précédente a créé une droite horizontale. Justifier la création de cet objet vis-à-vis de la commande saisie.
c. Déterminer tous les nombres x solutions de l'équation :
 $f(x) = 2$.

Exercice

On considère la fonction polynomiale f dont l'image de tout nombre réel x est définie par la relation :

$$f(x) = 2x^3 - 9x^2 + 7x + 8$$

Pour étudier la courbe \mathcal{C}_f représentative de la fonction f , nous allons étudier le logiciel Geogebra.

1. Après avoir ouvert Geogebra, saisissez dans la barre de saisie (*en bas de la fenêtre*) la commande suivante :
 $f(x)=2x^3-9x^2+7x+8$
2. a. Dans la barre de saisie, exécutez la commande :
 $x=1$.
b. La commande précédente a créé une droite verticale. Justifier la création de cet objet vis-à-vis de la commande saisie.
c. Vérifier que le point d'intersection de la courbe \mathcal{C}_f avec cette droite a pour coordonnées $(1;8)$ Que représente l'ordonnée de ce point vis-à-vis de la fonction f ?
3. a. Dans la barre de saisie, exécutez la commande :
 $y=2$.
b. La commande précédente a créé une droite horizontale. Justifier la création de cet objet vis-à-vis de la commande saisie.
c. Déterminer tous les nombres x solutions de l'équation :
 $f(x) = 2$.

Exercice

On considère la fonction polynomiale f dont l'image de tout nombre réel x est définie par la relation :

$$f(x) = 2x^3 - 9x^2 + 7x + 8$$

Pour étudier la courbe \mathcal{C}_f représentative de la fonction f , nous allons étudier le logiciel Geogebra.

1. Après avoir ouvert Geogebra, saisissez dans la barre de saisie (*en bas de la fenêtre*) la commande suivante :
 $f(x)=2x^3-9x^2+7x+8$
2. a. Dans la barre de saisie, exécutez la commande :
 $x=1$.
b. La commande précédente a créé une droite verticale. Justifier la création de cet objet vis-à-vis de la commande saisie.
c. Vérifier que le point d'intersection de la courbe \mathcal{C}_f avec cette droite a pour coordonnées $(1;8)$ Que représente l'ordonnée de ce point vis-à-vis de la fonction f ?
3. a. Dans la barre de saisie, exécutez la commande :
 $y=2$.
b. La commande précédente a créé une droite horizontale. Justifier la création de cet objet vis-à-vis de la commande saisie.
c. Déterminer tous les nombres x solutions de l'équation :
 $f(x) = 2$.