

Devoir maison n° 12 groupe lions

Exercice 1

Est-il possible de déterminer un nombre entier x compris entre -10 et 30 tel que $x^2 = 31x - 150$?

- 1) Répondre à la question en créant un algorithme à programmer et à utiliser sur la calculatrice . (Sur la copie , on écrira le langage naturel de l'algorithme et la réponse donnée par la calculatrice)
- 2) Répondre à la question en utilisant la calculatrice (graphique ou tableur) et en expliquant la démarche
- 3) Répondre à la question en résolvant algébriquement l'équation .

Exercice 2

Soit f la fonction définie par $f(x) = x^2$ et soit D la droite contenant les points $A(1 ;0)$ et $B(3 ;8)$.

- 1) Déterminer l'équation de (AB)
 - 2) Conjecturer à l'aide de la calculatrice la position relative de la courbe de f par rapport à la droite D
 - 3) Déterminer algébriquement les coordonnées du point d'intersection de D et de la courbe de f
 - 4) Démontrer la conjecture du 2) .
-

Devoir maison n° 12 groupe lions

Exercice 1

Est-il possible de déterminer un nombre entier x compris entre -10 et 30 tel que $x^2 = 31x - 150$?

- 1) Répondre à la question en créant un algorithme à programmer et à utiliser sur la calculatrice . (Sur la copie , on écrira le langage naturel de l'algorithme et la réponse donnée par la calculatrice)
- 2) Répondre à la question en utilisant la calculatrice (graphique ou tableur) et en expliquant la démarche
- 3) Répondre à la question en résolvant algébriquement l'équation .

Exercice 2

Soit f la fonction définie par $f(x) = x^2$ et soit D la droite contenant les points $A(1 ;0)$ et $B(3 ;8)$.

- 1) Déterminer l'équation de (AB)
 - 2) Conjecturer à l'aide de la calculatrice la position relative de la courbe de f par rapport à la droite D
 - 3) Déterminer algébriquement les coordonnées du point d'intersection de D et de la courbe de f
 - 4) Démontrer la conjecture du 2) .
-

Devoir maison n° 12 groupe lions

Exercice 1

Est-il possible de déterminer un nombre entier x compris entre -10 et 30 tel que $x^2 = 31x - 150$?

- 1) Répondre à la question en créant un algorithme à programmer et à utiliser sur la calculatrice . (Sur la copie , on écrira le langage naturel de l'algorithme et la réponse donnée par la calculatrice)
- 2) Répondre à la question en utilisant la calculatrice (graphique ou tableur) et en expliquant la démarche
- 3) Répondre à la question en résolvant algébriquement l'équation .

Exercice 2

Soit f la fonction définie par $f(x) = x^2$ et soit D la droite contenant les points $A(1 ;0)$ et $B(3 ;8)$.

- 1) Déterminer l'équation de (AB)
 - 2) Conjecturer à l'aide de la calculatrice la position relative de la courbe de f par rapport à la droite D
 - 3) Déterminer algébriquement les coordonnées du point d'intersection de D et de la courbe de f
 - 4) Démontrer la conjecture du 2) .
-