

Devoir maison n°12 groupe loups

On considère la fonction f définie par $f(x) = 2x^2 - 13x - 7$

- 1) Montrer que pour tout x réel, on a : $f(x) = (2x + 1)(x - 7)$
- 2) Montrer que pour tout x réel, on a :

$$f(x) = 2\left(x - \frac{13}{4}\right)^2 - \frac{225}{8}$$

- 3) Déterminer les coordonnées du point d'intersection de la courbe de f avec l'axe des ordonnées
 - 4) Déterminer les coordonnées du point d'intersection de la courbe de f avec l'axe des abscisses
 - 5) Quels sont les points de la courbe de f d'ordonnée -7 ?
 - 6) Montrer que la fonction f admet un minimum. Pour quelle valeur de x est-il atteint ?
 - 7) Dresser le tableau de variations de f .
 - 8) Résoudre $f(x) > 0$.
-

Devoir maison n° 12 groupe loups

On considère la fonction f définie par $f(x) = 2x^2 - 13x - 7$

- 1) Montrer que pour tout x réel, on a : $f(x) = (2x + 1)(x - 7)$
- 2) Montrer que pour tout x réel, on a :

$$f(x) = 2\left(x - \frac{13}{4}\right)^2 - \frac{225}{8}$$

- 3) Déterminer les coordonnées du point d'intersection de la courbe de f avec l'axe des ordonnées
 - 4) Déterminer les coordonnées du point d'intersection de la courbe de f avec l'axe des abscisses
 - 5) Quels sont les points de la courbe de f d'ordonnée -7 ?
 - 6) Montrer que la fonction f admet un minimum. Pour quelle valeur de x est-il atteint ?
 - 7) Dresser le tableau de variations de f .
 - 8) Résoudre $f(x) > 0$.
-

Devoir maison n° 12 groupe loups

On considère la fonction f définie par $f(x) = 2x^2 - 13x - 7$

- 1) Montrer que pour tout x réel, on a : $f(x) = (2x + 1)(x - 7)$
- 2) Montrer que pour tout x réel, on a :

$$f(x) = 2\left(x - \frac{13}{4}\right)^2 - \frac{225}{8}$$

- 3) Déterminer les coordonnées du point d'intersection de la courbe de f avec l'axe des ordonnées
- 4) Déterminer les coordonnées du point d'intersection de la courbe de f avec l'axe des abscisses
- 5) Quels sont les points de la courbe de f d'ordonnée -7 ?
- 6) Montrer que la fonction f admet un minimum. Pour quelle valeur de x est-il atteint ?
- 7) Dresser le tableau de variations de f .
- 8) Résoudre $f(x) > 0$.