

Devoir maison n° 17 groupe loups

Soit la fonction f définie par

$$f(x) = \frac{4x - 3}{x - 1}$$

- 1) Tracer la courbe de f sur la calculatrice
- 2) Pour chaque question , conjecturer la réponse grâce à la question 1 puis démontrer la conjecture
 - a. Quel est l'ensemble de définition de f ?
 - b. En quels points la courbe de f coupe t'elle l'axe des ordonnées ? l'axe des abscisses ?
 - c. Quel est l'antécédent de 2 par f ?
- 3) Démontrer que pour tout x différent de 1 , on a :

$$f(x) = 4 + \frac{1}{x - 1}$$

- 4) En déduire le sens de variations de f
-

Devoir maison groupe loups

Soit la fonction f définie par

$$f(x) = \frac{4x - 3}{x - 1}$$

- 1) Tracer la courbe de f sur la calculatrice
- 2) Pour chaque question , conjecturer la réponse grâce à la question 1 puis démontrer la conjecture
 - a. Quel est l'ensemble de définition de f ?
 - b. En quels points la courbe de f coupe t'elle l'axe des ordonnées ? l'axe des abscisses ?
 - c. Quel est l'antécédent de 2 par f ?
- 3) Démontrer que pour tout x différent de 1 , on a :

$$f(x) = 4 + \frac{1}{x - 1}$$

- 4) En déduire le sens de variations de f

Devoir maison n° 17 groupe loups

Soit la fonction f définie par

$$f(x) = \frac{4x - 3}{x - 1}$$

- 1) Tracer la courbe de f sur la calculatrice
- 2) Pour chaque question , conjecturer la réponse grâce à la question 1 puis démontrer la conjecture
 - a. Quel est l'ensemble de définition de f ?
 - b. En quels points la courbe de f coupe t'elle l'axe des ordonnées ? l'axe des abscisses ?
 - c. Quel est l'antécédent de 2 par f ?
- 3) Démontrer que pour tout x différent de 1 , on a :

$$f(x) = 4 + \frac{1}{x - 1}$$

- 4) En déduire le sens de variations de f
-

Devoir maison groupe loups

Soit la fonction f définie par

$$f(x) = \frac{4x - 3}{x - 1}$$

- 1) Tracer la courbe de f sur la calculatrice
- 2) Pour chaque question , conjecturer la réponse grâce à la question 1 puis démontrer la conjecture
 - a. Quel est l'ensemble de définition de f ?
 - b. En quels points la courbe de f coupe t'elle l'axe des ordonnées ? l'axe des abscisses ?
 - c. Quel est l'antécédent de 2 par f ?
- 3) Démontrer que pour tout x différent de 1 , on a :

$$f(x) = 4 + \frac{1}{x - 1}$$

- 4) En déduire le sens de variations de f