

Activité mentale n°4 - chapitre 5

GREAU D.

03/10/2014

Soit f la fonction définie sur $\mathbb{R} \setminus \{1\}$ par $f(x) = \frac{3x - 2}{x - 1}$

Question 1 : Déterminer l'image de $\frac{1}{2}$ par f .

Soit f la fonction définie sur $\mathbb{R} \setminus \{1\}$ par $f(x) = \frac{3x - 2}{x - 1}$

Question 2 : Déterminer les variations de f .

Soit f la fonction définie sur $\mathbb{R} \setminus \{1\}$ par $f(x) = \frac{3x - 2}{x - 1}$

Question 3 : Déterminer

$$\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$$

Soit f la fonction définie sur $\mathbb{R} \setminus \{1\}$ par $f(x) = \frac{3x - 2}{x - 1}$

Question 4 : Déterminer

$$\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$$

Soit f la fonction définie sur $\mathbb{R} \setminus \{1\}$ par $f(x) = \frac{3x - 2}{x - 1}$

Question 5 : Déterminer

$$\lim_{x \rightarrow 1^-} f(x)$$

Soit f la fonction définie sur $\mathbb{R} \setminus \{1\}$ par $f(x) = \frac{3x - 2}{x - 1}$

Question 6 : Déterminer

$$\lim_{x \rightarrow 1^+} f(x)$$

Soit f la fonction définie sur $\mathbb{R} \setminus \{1\}$ par $f(x) = \frac{3x - 2}{x - 1}$

Question 7 : Que peut-on déduire graphiquement des quatre questions précédentes ?

Fin