Activité rapide n°24 - chapitre 10

GREAU D.

12/05/2017

Soit f la fonction définie sur $[-1;8]$ par $f(x) = \dfrac{x^2+1}{2x+3}$

Question 1 : Déterminer l'image de -1 par f.

Soit f la fonction définie sur $[-1;8]$ par $f(x) = \dfrac{x^2+1}{2x+3}$

Question 2 : Déterminer la fonction dérivée de f sur $[-1;8]$.

Soit f la fonction définie sur $[-1;8]$ par $f(x) = \dfrac{x^2+1}{2x+3}$

Question 3 : Déterminer le signe de $2x^2 + 6x$ sur $\mathbb{R}$.

Soit f la fonction définie sur $[-1;8]$ par $f(x) = \dfrac{x^2+1}{2x+3}$

Question 4 : On admet que $f'(x) = \dfrac{2x^2+6x}{(2x+3)^2}$.

Déterminer les variations de f sur $[-1;8]$.

Soit (s_n) une suite arithmétique de raison 3 tel que $s_0 = 2$
Question 5 : Déterminer s_1.

Soit (s_n) une suite arithmétique de raison 3 tel que $s_0 = 2$
Question 6 : Déterminer s_4.

Soit (s_n) une suite arithmétique de raison 3 tel que $s_0 = 2$
Question 7 : Déterminer $s_0 + s_1 + s_2 + s_3 + s_4$.

Fin