

Activité rapide n°14 - chapitre 13

GREAU D.

15/12/2015

Soit f la fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = 3x^2 - 6x + 5$

Question 1 : Déterminer la dérivée de f .

Soit f la fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = 3x^2 - 6x + 5$

Question 2 : Déterminer une primitive F de f .

Soit f la fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = 3x^2 - 6x + 5$

Question 3 : Déterminer la primitive F de f tel que $F(2) = 5$.

Soit g la fonction définie sur \mathbb{R} par $g(x) = \frac{2x}{(x^2 + 1)^2}$

Question 4 : Déterminer la dérivée de g .

Soit g la fonction définie sur \mathbb{R} par $g(x) = \frac{2x}{(x^2 + 1)^2}$

Question 5 : Déterminer une primitive G de g .

Soit g la fonction définie sur \mathbb{R} par $g(x) = \frac{2x}{(x^2 + 1)^2}$

Question 6 : Déterminer la primitive G de g tel que $G(0) = 1$.

Soit d la droite de l'espace de représentation paramétrique :

$$\begin{cases} x = 4 - t \\ y = 3t \\ z = 2 + t \end{cases} .$$

Question 7 : $\vec{v}(4; 0; 2)$ est-il vecteur directeur de d ?

Soit d la droite de l'espace de représentation paramétrique :

$$\begin{cases} x = 4 - t \\ y = 3t \\ z = 2 + t \end{cases} .$$

Question 8 : $A(4; 3; 1)$ appartient-il à d ?

Soit d la droite de l'espace de représentation paramétrique :

$$\begin{cases} x = 4 - t \\ y = 3t \\ z = 2 + t \end{cases} .$$

Question 9 : $B(1;9;5)$ appartient-il à d ?

Fin