

Activité rapide n°10 - chapitre 4

GREAU D.

29/11/2016

Soit f la fonction définie par $f(x) = -x^3 + 3x^2 + 2$.

Question 1 : Déterminer la fonction dérivée de f .

Soit f la fonction définie par $f(x) = -x^3 + 3x^2 + 2$.

Question 2 : Résoudre l'équation $-3x^2 + 6x = 0$

Soit f la fonction définie par $f(x) = -x^3 + 3x^2 + 2$.

Question 3 : En déduire le signe de $f'(x)$.

Soit f la fonction définie par $f(x) = -x^3 + 3x^2 + 2$.

Question 4 : Déterminer les variations de la fonction f .

Le prix d'un litre d'essence, a diminué en janvier de 10% puis a diminué en février de 20% et enfin augmenté en mars de 15%.

Question 5 : Déterminer le taux d'évolution globale de ce prix sur l'ensemble de ces trois mois.

Le prix d'un litre d'essence, a diminué en janvier de 10% puis a diminué en février de 20% et enfin augmenté en mars de 15%.

Question 6 : Déterminer le taux d'évolution moyen de ce prix sur l'ensemble de ces trois mois.

Fin