

Interrogation n°1 de 20 min: Dérivées

T S 1

Jeudi 19 septembre 2013, Calculatrices INTERDITES.

Prénom :

Nom (la première lettre suffit):

Note: 10

/4

Exercice 1.

Soit f la fonction définie par $f(x) = \sqrt{5-4x}$.

Rappel : Calculatrices INTERDITES.

- 1) Calculer sa dérivée après avoir précisé son ensemble de définition et son ensemble de dérivabilité. On ne demande PAS les variations.
- 2) Donner l'équation de la tangente à la courbe représentative de f au point d'abscisse -5 .

/6

Exercice 2.

Soit f la fonction définie par $f(x) = \frac{\sqrt{3}}{(6x^3 - 18x)^9} + \sqrt{7}$. Déterminer ses variations après avoir précisé son ensemble de définition. Présentez vos résultats dans un tableau de variations. On ne demande PAS les valeurs aux bornes de son domaine de définition et aux extremums éventuels.