

Mini-test de mathématiques n°2

Date : 12 novembre 2013

Durée : 20'

Enseignant : Jean-Marie Delley

Cours : 3Ma1DF03

Nom:

Prénom:

Groupe:

Matériel autorisé

- Calculatrice personnelle
- Table numérique non annotée

Remarques

- Il ne suffit pas de répondre par un nombre ou par oui ou par non; il est important de justifier les réponses et de donner tous les détails des calculs.
- Si vous utilisez la calculatrice pour déterminer directement un résultat, indiquez-le par un « C »!

Note :

/ 6

Début du travail

Exercice 1

A partir de la définition de la fonction dérivée de f , calculer la dérivée $f'(x)$ de la fonction réelle f définie par $f(x) = 1 - 2x^2$

Exercice 2

A partir de la définition de la dérivée de f en a , calculer la dérivée $f'(a)$ et interpréter graphiquement dans le cas où f est la fonction réelle définie par $f(x) = -\frac{1}{x}$ et $a = 2$.