

Mini-test de mathématiques n°1

Date : 17 novembre 2011

Durée : 15'

Enseignant : Jean-Marie Delley

Cours : 3Ma1DF03

Nom:

Prénom:

Groupe:

.

Matériel autorisé

○ Calculatrice personnelle

Remarques

○ **Répondre sur l'énoncé**, joindre si nécessaire un brouillon

○ 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

Calculer, à partir de la définition de la fonction dérivée, la fonction dérivée des fonctions réelles :

a) $f(x) = -2x + 7$

b) $f(x) = \pi$

Exercice 2

Calculer, à partir de la définition de la dérivée en un point, le nombre dérivée de la fonction réelle définie par $f(x) = \frac{3}{x} + 1$ en $a = 2$.

On donne une représentation graphique de cette fonction ci-dessous ; interpréter graphiquement le résultat obtenu précédemment :



