

Mini-test de mathématiques n°1

Date : 9 février 2012

Durée : 35'

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

Etudier entièrement la fonction f définie par $f(x) = \frac{x^2 + 2x + 2}{x - 1}$, en particulier en montrant que la

dérivée f' est définie par $f'(x) = \frac{x^2 - 2x - 4}{(x - 1)^2}$