

Mini-test de mathématiques n°1

Date : 28 octobre 2015

Durée : 20'

Enseignant : Jean-Marie Delley

Cours : 3Ma1DF04

Nom :**Prénom** :**Groupe** :

Matériel autorisé

- Calculatrice personnelle
TI30XSMultiview ou équivalente

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 »!

Points : /30

Note : /6

Début du travail

Calculer les limites suivantes et interpréter graphiquement :

Exercice 1 : $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 + x - 6}{x^2 - 4} =$

Exercice 2: $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{-x^3 - 2x^2 + 1}{3x^4 - 8} =$

Exercice 3: $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^4 - 3x^2}{x^4 - 3} =$

Exercice 4: $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{\sqrt{9x^2 + 7x} - 4x}{x - 1} =$

Exercice 5: $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{-3x^2}{x^2 - 2x + 1} =$