

NOM, Prénom :

CLASSE : 6^e

Karmali

Le 2004

CONTROLE DE MATHÉMATIQUES N°2

00101

Vous disposez de l'heure de cours pour répondre aux questions.
Toute tentative de fraude sera sanctionnée par la perte de la totalité des points liés à la question concernée. Répondez dans le cadre prévu à cet effet.

Question 1 : Citez le Théorème de la réciproque d'une fonction

.....
.....
.....
.....

Question 2 : Graphiquement, comment représente-t-on la réciproque f^{-1} (x) de la fonction $f(x)$

.....
.....
.....

Question 3 : Trouvez la réciproque f^{-1} des fonctions f suivantes

Résoudre les exercices suivants sur une feuille de contrôle.

1. $F(x) = \frac{3x+2}{2x-5}$

2. $F(x) = (x^3 + 1)^7$

3. $F(x) = \sqrt[4]{x} + 1$

→ **Pour l'exercice n°1, veuillez donner :**

- a) Sa condition d'existence
- b) Son sens de concavité (tableau des signes indispensable !!)
- c) Son asymptote verticale