

NOM :

Prénom :

Classe :

DATE :

Expliciter les savoirs et les proc. : / 0

Appliquer une procédure : / 30

Résoudre un problème : / 0

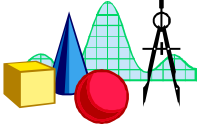
Communication des rés. : / 0

TOTAL : / 30

Mathématique – 4^{ème} année

CONTRÔLE N°

Tableaux de signes et inéquations du deuxième degré



Question 1

Etudie le signe des fonctions suivantes :

$$1) f(x) = \frac{-x^2 + 3x - 2}{2x - 1}$$

$$2) f(x) = (x^2 + 5x)(-x^2 - x - 1)$$

/14 C₂

Question 2

Résous dans \mathbb{R} les inéquations suivantes :

$$1) \frac{3-x}{x^2-2x-15} \geq 0$$

$$2) -2x(x^2 + 4x + 4)(x^2 - 4)^4 < 0$$

/16 C₂