

NOM :

Prénom :

Classe :

DATE :

Expliciter les savoirs et les proc. : / 0

Appliquer une procédure : / 54

Résoudre un problème : / 0

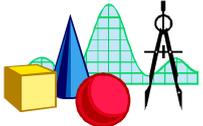
Communication des rés. : / 1

TOTAL : / 55

Mathématique – 4<sup>ème</sup> 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 C<sub>2</sub>**

### Question 2

Résous dans  $\mathbb{R}$  les inéquations suivantes :

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

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

**/40 C<sub>2</sub>**

$$3) \frac{4x}{x-2} \geq 1$$

$$4) \frac{6}{x-1} > \frac{x}{x-2}$$

$$5) \frac{x-3}{x^2-4} - \frac{x}{x-2} \geq \frac{x-1}{x+2}$$