

NOM :

Prénom :

Classe :

DATE :

Expl. les savoirs et les procéd. : / 00

Appliquer une procédure : / 30

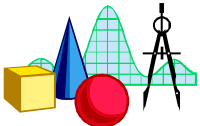
Résoudre un problème : / 00

TOTAL : / 25

Mathématique – 4^{ème} année

CONTRÔLE N°

Fractions algébriques



1. Calcule et simplifie au maximum.

/25

1] $\frac{x^2 - 9}{3x^2 + 14x + 15} =$

2] $\frac{x^3 - 3x^2 + 2x}{x^2 - 2x} : \frac{x + 2}{x^2 - 4} =$

3] $\frac{x^2 - x}{x^3 + 4x^2 + 4x} \cdot \frac{x^2 + 3x + 2}{2 - x} : \frac{2x^2 - 2}{x^3 - 4x} =$

4] $\frac{3}{x - 2} - \frac{2}{x - 3} =$

5] $\frac{x + 1}{x^2 - 2x + 1} - \frac{x + 2}{x^2 - 1} =$

2. Quelles sont les conditions d'existence à poser pour l'exercice 1. 1] ?

/5

BONUS

1] $\frac{6}{1 + x} - \frac{4}{1 - x} - \frac{10}{x^2 - 1} =$