

INTERROGATION ECRITES N°.../ MATHS

Nom : **Prénom** : **Classe** : 3^{ième}

EXERCICE.....(10 points)

Prof : M. TEHUA

On donne : $A = \frac{2x + 1}{(2x - 1)^2 - 4}$ *et* $B = (2x - 1)^2 - 4$

1) La factorisation de **B** est

a) $B = (2x - 3)(2x + 3)$; b) $B = (2x - 3)(2x + 1)$; c) $B = (2x - 3)(2x + 1)$

2) La fraction rationnelle **A** existe si seulement si :

a) $x \neq \frac{2}{3}$ *et* $x \neq \frac{-1}{2}$; b) $x \neq \frac{3}{2}$ *ou* $x \neq \frac{-1}{2}$; c) $x \neq \frac{3}{2}$ *et* $x \neq \frac{-1}{2}$

3) Si la fraction rationnelle **A** existe, la simplification de **A** est :

a) $A = \frac{-1}{2x-3}$; b) $A = \frac{1}{2x-3}$; c) $A = \frac{1}{2x+3}$

4) La valeur numérique de **A** pour $x = -1$:

a) $A = -1$; b) $A = -\frac{1}{5}$; c) $A = \frac{1}{5}$

INTERROGATION ECRITES N°.../ MATHS

Nom : **Prénom** : **Classe** : 3^{ième}

EXERCICE.....(10 points)

Prof : M. TEHUA

On donne : $A = \frac{2x + 1}{(2x - 1)^2 - 4}$ *et* $B = (2x - 1)^2 - 4$

1) La factorisation de **B** est

a) $B = (2x - 3)(2x + 3)$; b) $B = (2x - 3)(2x + 1)$; c) $B = (2x - 3)(2x + 1)$

2) La fraction rationnelle **A** existe si seulement si :

a) $x \neq \frac{2}{3}$ *et* $x \neq \frac{-1}{2}$; b) $x \neq \frac{3}{2}$ *ou* $x \neq \frac{-1}{2}$; c) $x \neq \frac{3}{2}$ *et* $x \neq \frac{-1}{2}$

3) Si la fraction rationnelle **A** existe, la simplification de **A** est :

a) $A = \frac{-1}{2x-3}$; b) $A = \frac{1}{2x-3}$; c) $A = \frac{1}{2x+3}$

4) La valeur numérique de **A** pour $x = -1$:

a) $A = -1$; b) $A = -\frac{1}{5}$; c) $A = \frac{1}{5}$