

# INTERROGATION ECRITE N°2 (MATHS)

Trimestre 1  
Prof. : M. TEHUA  
Durée : 15 min



Nom : .....  
Prénom : .....  
Classe : 3<sup>ième</sup> .....  
Date : .....

Note

## EXERCICE 1 (02 Points)

$a, b, c$  et  $d$  désignent des nombres non nuls. Complète les égalités suivantes

1) Si  $5a = 3b$  alors  $\frac{a}{\dots\dots\dots} = \frac{b}{\dots\dots\dots}$

2) Si  $7c = 4d$  alors  $\frac{c}{d} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$

## EXERCICE 2 (04 Points)

$a$  est un nombre différent de 0. Complète les phrases suivantes par vrai ou faux :

N°	Affirmations	Réponses
1	L'inverse de $a^3$ est $\frac{1}{a^3}$	
2	L'inverse de $a^{-5}$ est $a^5$	
3	L'inverse de $\frac{1}{a^6}$ est $a^{-6}$	
4	L'inverse de $\frac{1}{a^{-2}}$ est $a^2$	

## EXERCICE 3 (04 Points)

Réduis les expressions suivantes :

$A = 5x + 3x - 4x = \dots\dots\dots$  ;  $B = 7x - 4x - 5x = \dots\dots\dots$

$C = 2x^2 + 5x^2 - 3x^2 = \dots\dots\dots$  ;  $D = -2x^2 + 4x^2 - 5x^2 = \dots\dots\dots$