

NOM

Exercice 1 (7 points)

programme de troisième

1. Développer : $7(x - 6)$

4. Résoudre : $3x - 8 = 2x + 7$

2. Développer et réduire :
 $3(x - 8) - (4x + 7)$

5. Factoriser : $3x^2 - 5x$

3. Calculer : $\frac{7}{4} - \frac{2}{3}$

6. Résoudre : $(3x - 9)(x - 8) = 0$

7. Factoriser : $x^2 - 9$

Exercice 2 (4 points)

Compléter le tableau ci-dessous :

Intervalles	Inégalités
$x \in [8; 12]$	
	$13 \geq x$
$x \in [6; +\infty[$	
	$3 < x \leq 16$

Exercice 3 (4 points)

Mettre des croix dans les cases des ensembles auxquels appartiennent les nombres de la première colonne

Nombres	N	Z	D	Q	R
$\sqrt{5}$					
$\frac{7}{3}$					
$\frac{400}{10}$					
-6					

Exercice 4 (5 points)

Simplifier lorsque c'est possible :

1. $] - \infty; 15] \cup [-2; 30[$

4. $] - 4; 12[\cup [2; 30]$

2. $] - 12; 8] \cap [4; 19]$

5. $[-6; 17] \cap]2; 20]$

3. $] - \infty; 12] \cap [7; +\infty[$