

NOM

Exercice 1 (7 points)

programme de troisième

1. Développer : $3(2x + 8)$

4. Résoudre : $5x + 9 = 2x - 18$

2. Développer et réduire :
 $2(4x + 5) - (3x + 9)$

5. Factoriser : $4x - 9x^2$

3. Calculer : $\frac{5}{2} - \frac{3}{5}$

6. Résoudre : $(x + 9)(x - 3) = 0$

7. Factoriser : $x^2 - 4$

Exercice 2 (4 points)

Compléter le tableau ci-dessous :

<i>Intervalles</i>	<i>Inégalités</i>
$x \in]8; 40]$	
	$2 < x$
$x \in] - \infty; 15]$	
	$4 \leq x \leq 20$

Exercice 3 (4 points)

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

<i>Nombres</i>	N	Z	D	Q	R
$\frac{120}{40}$					
$\frac{5}{7}$					
$\sqrt{11}$					
$\frac{16}{5}$					

Exercice 4 (5 points)

Simplifier lorsque c'est possible :

1. $] - 9; 12] \cup [-2; 30[$

4. $] - 4; +\infty[\cup [-12; 16]$

2. $[5; 8] \cap [4; 19]$

3. $] - \infty; 8[\cap [-17; +\infty[$

5. $[-6; 7] \cap]0; 20[$