

Exercice 1 (4 points)

Compléter le tableau ci-dessous :

<i>Intervalles</i>	<i>Inégalités</i>
$x \in [4; 9[$	
	$1 < x$
$x \in] - \infty; 5]$	
	$6 \leq x \leq 12$

Exercice 2 (4 points)

1. Décomposer 355 en produit de facteurs premiers
2. Décomposer 22×33 en produit de facteurs premiers
3. Le nombre 3247 est-il premier ? Justifier .
4. Existe t-il des valeurs de n entier relatif , pour lesquelles le nombre $A = (n - 10)(3n - 4)$ est premier ? Si oui , les donner .

Exercice 3 (4 points)

1. Donner un nombre rationnel non décimal
2. Donner un nombre entier non naturel
3. Donner un nombre réel non décimal
4. Quelle est la forme générale d'un multiple de 11 ?

Exercice 4 (5 points)

Simplifier lorsque c'est possible :

1. $] - \infty; 5] \cap [-2; +\infty[$
2. $] - 12; 8] \cap [8; 19]$
3. $] - \infty; 12] \cup [7; +\infty[$
4. $] - 4; 12[\cup [25; 30]$
5. $[-1; 5] \cap]2; 10]$

Exercice 5 (3 points)

Démontrer que le carré d'un nombre impair est impair