

# Évaluation 3 – Sujet A

## Exercice 1

---

Traduire les égalités et inégalités suivantes à l'aide d'une distance, puis représenter l'ensemble des réels  $x$  tels que :

1.  $|x - 1| = 3$

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

3.  $|x - 4| \leq 5$

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

2.  $|x - 3| < 4$

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

4.  $|x + 7| > 9$

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

## Exercice 2

---

1. Compléter chacune des phrases suivantes :

(a) L'intervalle  $[-10; -2]$  est l'ensemble des réels  $x$  tels que

.....  
.....  
.....

(b) L'intervalle  $]35; 65[$  est l'ensemble des réels  $y$  tels que

.....  
.....  
.....

2. Traduire la condition  $z \in ]36; 48[$  à l'aide d'une valeur absolue.

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

## Exercice 3

---

On note  $x$  la taille, en m, d'un élève de Seconde 1. On sait que :

$$|x - 1,81| = |x - 1,4|.$$

Combien mesure cet élève ?