

Évaluation 3 – Sujet B

Exercice 1

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

1. $|x - 4| = 1$

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

3. $|x - 9| \leq 1$

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

2. $|x - 2| < 3$

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

4. $|x + 2| > 8$

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

Exercice 2

1. Compléter chacune des phrases suivantes :

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

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

(b) L'intervalle $] - 65; -45[$ est l'ensemble des réels y tels que

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

2. Traduire la condition $z \in]38; 46[$ 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 :

$$|x - 1,71| = |x - 1,5|.$$

Combien mesure cet élève ?