

FONCTIONS AFFINES ET INÉQUATIONS E02

EXERCICE N°6 (Le corrigé)

Compléter par le symbole \subset ou $\not\subset$ (se lit « est inclus dans » ou « n'est pas inclus dans »).

1) $]1 ; 2[\dots [1 ; 2]$

$]1 ; 2[\subset [1 ; 2]$

2) $]4 ; 5,3[\dots [3,9 ; 5,4]$

$]4 ; 5,3[\not\subset [3,9 ; 5,4]$

3) $[-5 ; 4[\dots [-5,1 ; 4[$

$[-5 ; 4[\subset [-5,1 ; 4[$

4) $[-10 ; 10] \dots \mathbb{R}$

$[-10 ; 10] \subset \mathbb{R}$

5) $[2 ; 10] \dots \mathbb{N}$

$[2 ; 10] \not\subset \mathbb{N}$

6) $[3,4 ; 5,7] \dots \mathbb{D}$

$[3,4 ; 5,7] \not\subset \mathbb{D}$

Car, par exemple $3,5 \in [2 ; 10]$ mais $3,5$ n'est pas un nombre entier.

On retient que l'intervalle fermé $2 ; 10$ contient tous les nombres réels compris entre 2 et 10 inclus.

Car, par exemple $4 + \frac{1}{3} = \frac{13}{3} \in [2 ; 10]$

mais $\frac{13}{3}$ n'est pas un nombre décimal.

En effet, il possède une infinité de chiffres (tous des « 3 ») après la virgule.