

FONCTIONS AFFINES ET INÉQUATIONS E02

EXERCICE N°1 (Le corrigé)

1) Dire si les propositions suivantes sont vraies ou fausses.

1.a) $5 \in]-\infty ; 4]$

Faux

$]-\infty ; 4]$ est l'ensemble des nombres inférieurs ou égaux à 4.

Or : 5 est strictement supérieur à 4.

1.b) $-2,5 \in [-2 ; 5]$

Faux

$[-2 ; 5]$ est l'ensemble des nombres compris entre -2 et 5 inclus.

Or : -2,5 est strictement inférieur à -2.

1.c) $10^{-15} \in]0 ; 1[$

Vrai

$$0 < 10^{-15} < 1$$

1.d) $10^{-15} \in [0 ; +\infty[$

Vrai

$$0 < 10^{-15}$$

1.e) $3,72 \in]3,719 ; 3,721[$

Vrai

$$3,719 < 3,720 < 3,721$$

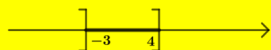
1.f) $3,4 \in]3,3 ; 3,4]$

Vrai

$$3,3 < 3,4 \leq 3,4$$

2) Représenter les intervalles suivants sur une droite graduée.

2.a) $] -3 ; 4]$



2.b) $] -\infty ; 2[$



2.c) $\left[-\frac{1}{2} ; +\infty \right[$

