
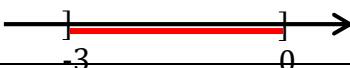





Ex1.

Complète le tableau suivant.

Ensemble des nombres x tels que :	représentation sur une droite graduée	intervalle ou réunion d'intervalles
$x > 2$		$x \in]2 ; +\infty[$
$-3 < x \leq 0$		$x \in]-3 ; 0]$
$x \geq 1$		$x \in [1 ; +\infty[$
$x \leq 4$		$x \in]-\infty ; 4]$
$x < 5$		$x \in]-\infty ; -1] \cup [-2 ; 5[$

Ex2.

Complète à l'aide des symboles \in ou \notin

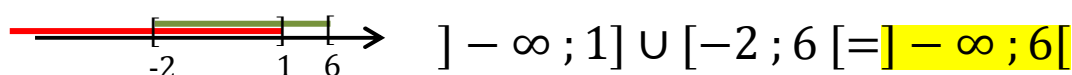
- a) $2 \notin [-1 ; 2 [$; b) $-\frac{1}{3} \notin]-\infty ; -0,5[$ c) $4,1 \in]4 ; +\infty [$;
 d) $5 \in]0 ; 5]$; e) $-1 \notin \mathbb{N}$; f) $\frac{1}{5} \in \mathbb{R}$

Ex3.

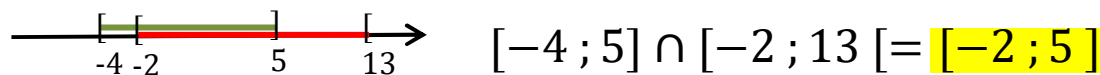
a) Déterminer l'ensemble des entiers naturels inférieurs ou égaux à 5.

$E = \{0 ; 1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 5\}$

b) Déterminer la réunion des intervalles $] -\infty ; 1]$ et $[-2 ; 6 [$.



c) Déterminer l'intersection des intervalles $[-4 ; 5]$ et $[-2 ; 13 [$.



Ex4. On appelle I l'ensemble des nombres x tels que $-1 \leq x \leq 4$ et

J l'ensemble des nombres tels $x > 3$.

a) Écrire ces deux ensembles sous la forme d'intervalles.

$I = [-1 ; 4]$; $J =]3 ; +\infty [$

b) $I \cap J =]3 ; 4]$

et $I \cup J = [-1 ; +\infty [$

