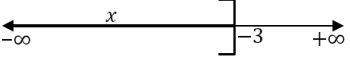


EXERCICES

EXERCICE 1

Complète le tableau ci-dessous :

Intervalle	Inégalité	Représentation
$x \in]-5 ; -2[$	$-5 < x < -2$	
$x \in]-\infty ; 3]$		
$x \in [-1 ; 1]$		
	$x > \frac{1}{2}$	

EXERCICE 2

1°) Complète par \in ; \notin ou \subset qui convient :

$-1 \dots [-7 ; -1[$; $\frac{3}{4} \dots [\frac{1}{2} ; \frac{3}{2}]$; $-5 \dots]-\infty ; -2]$; $] -1 ; 1[\dots]-\infty ; -2]$

2°) Ecris sous forme d'intervalles ou réunion d'intervalles les ensembles suivants :

- L'ensemble des réels x tel que $2 \leq x < 7$;
- L'ensemble des réels x tel que $x \leq -2$ ou $x > 0$;
- L'ensemble des réels y tel que $x < \frac{3}{4}$;
- L'ensemble des nombres réels x strictement inférieurs à 0 ;
- L'ensemble des nombres réels x supérieurs ou égal à 3 ;
- L'ensemble des nombres réels x différents de 0 ;
- L'ensemble des nombres réels x tels que : $-3 < x \leq 10$ et $x \geq 4$.

EXERCICE 3

1°) Représente sur une droite graduée l'ensemble des réels x dans chacun des cas suivants :

1) $x < 1$; 2) $x \geq -2$; 3) $-7 < x < 0$; 4) $2 \leq x < 5$

5) $x \leq 7$ et $5 < x$; 6) $x \geq -3$ ou $0 < x \leq 5$.

EXERCICE 4

2°) Représente sur une droite graduée et écris plus simplement :

$] -\infty ; 1[\cup] -8 ; +\infty[$; $] -8 ; 1] \cup] 1 ; 5[$
 $[5 ; 12[\cup [8 ; 12]$; $[-3 ; +\infty[\cap] -5 ; 2]$
 $[1 ; 2] \cap [1 ; 1,5[$; $] -1 ; 3] \cap [0 ; 7]$.