

Exercice 1 (8 points)
Complétez ce tableau :

Inéquation	Intervalle
$2 < x < 16$	$]2; 16[$
$x \leq 8$	$]-\infty; 8]$
$x \geq -12$	$[-12, +\infty[$
$-3 \leq x \leq -1 \text{ ou } -\frac{1}{2} < x \leq 500$	$[-3; -1] \cup \left]-\frac{1}{2}; 500\right]$
$x \leq 5 \text{ ou } x > 10$	$]-\infty, 5] \cup]10, +\infty[$
$-12 < x \leq 0 \text{ ou } \frac{50}{3} \leq x \leq 20$	$] -12, 0] \cup [\frac{50}{3}; 20]$
$13 < x \leq 56$	$]13; 56]$
$-8 \leq x \leq 8$	$[-8; 8]$

Exercice 2 (8 points)

Représentez graphiquement, à l'aide d'une droite orientée et un crayon de couleur, les ensembles suivants. Si cela n'est pas possible, expliquez pourquoi.

Ensemble	Représentation graphique
$A = [2; 7]$	
$B =]7; +\infty[$	
$A \cup B$	
$J = \{7\}$	
$H =]-4; -3] \cup [0; 10]$	
$P = H \cap B$	
$B \cup J$	
$T = A \cap B$	$A \cap B = \emptyset$