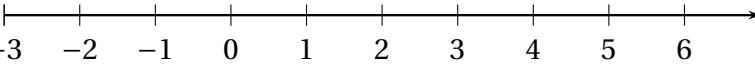
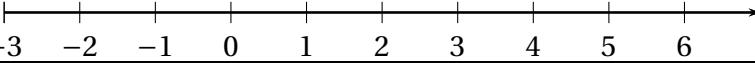
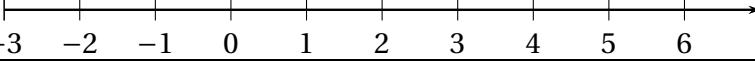
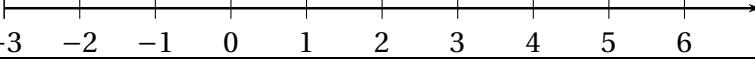


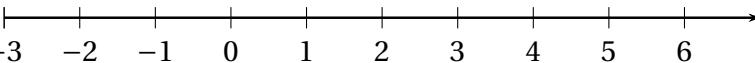
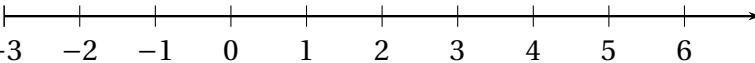
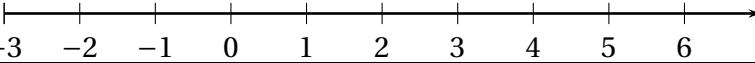
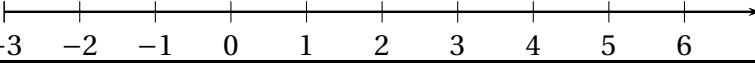
2^{nde} : AP 4 (intervalles)

Exercice I Intervalles finis

Compléter le tableau ci-dessous :

Intervalles	Inégalité associée	Représentation
$[2 ; 5]$	$2 \leq x \leq 5$	
$] -1 ; 2]$		
$[-2 ; 3[$		
$] 1 ; 4[$		

Exercice II Intervalles infinis

Intervalles	Inégalité associée	Représentation
$[2 ; +\infty[$	$2 \leq x$	
$] -1 ; +\infty[$		
$] -\infty ; 2[$		
$] -\infty ; 1[$		

Exercice III Intersection d'intervalles

Déterminer $I \cap J$ dans chacun des cas suivants :

- a) $I =] -2 ; 3]$ et $J =] 0 ; 5]$
- b) $I = [-3 ; +\infty[$ et $J = [-10 ; 1 [$
- c) $I = [-1 ; 0]$ et $J =] -1 ; 4]$
- d) $I =] -3 ; 4 [$ et $J = [3 ; 5]$
- e) $I =] -\infty ; 2 [$ et $J = [0 ; +\infty [$
- f) $I = [3 ; +\infty [$ et $J =] -\infty ; 1 [$

Exercice IV Réunion d'intervalles

Déterminer $I \cup J$ dans chacun des cas suivants :

- a) $I =] -2 ; 3]$ et $J =] 0 ; 5]$
- b) $tI = [-3 ; +\infty[$ et $J = [-10 ; 1 [$
- c) $I =] -\infty ; 1 [$ et $J = [0 ; 4 [$
- d) $I =] -3 ; 4 [$ et $J = [3 ; 5]$
- e) $I =] -\infty ; 2 [$ et $J = [0 ; +\infty [$
- f) $I = [-3 ; +\infty [$ et $J =] -\infty ; 1 [$