

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 :

- $I =] -2; 3]$ et $J =]0; 5]$
- $I = [-3; +\infty[$ et $J = [-10; 1[$
- $I = [-1; 0]$ et $J =] -1; 4]$
- $I =] -3; 4[$ et $J = [3; 5]$
- $I =] -\infty; 2[$ et $J = [0; +\infty[$
- $I = [3; +\infty[$ et $J =] -\infty; 1]$

Exercice IV Réunion d'intervalles

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

- $I =] -2; 3]$ et $J =]0; 5]$
- $I = [-3; +\infty[$ et $J = [-10; 1[$
- $I =] -\infty; 1[$ et $J = [0; 4[$
- $I =] -3; 4[$ et $J = [3; 5]$
- $I =] -\infty; 2[$ et $J = [0; +\infty[$
- $I = [-3; +\infty[$ et $J =] -\infty; 1[$