

Exercice 1

Intervalles de  $\mathbb{R}$  (intersection et réunion)

Déterminer l'intersection des intervalles :

1.  $[0;2] \cap ]1;5]$
2.  $] -\infty;3] \cap [4;7]$
3.  $]5;6] \cap [-2;7[$
4.  $] -1;5] \cap ]5;+\infty]$
5.  $] -\infty;1] \cap [1;+\infty[$

Exercice 2

Déterminer la réunion des intervalles :

1.  $] -\infty;4] \cup [3;+\infty[$
2.  $] -2;3] \cup [-5;7]$
3.  $] -4;3] \cup [2;+\infty[$
4.  $] -8;-5] \cup [0;1]$

Exercice 3

Compléter le tableau :

$I$	$J$	$I \cap J$	$I \cup J$
$[-1;+\infty[$	$] -\infty;2[$		
$] -3;-2]$	$] -\frac{5}{2};\frac{1}{3}[$		
$] -\infty;1]$	$[3;5[$		
$] -\infty;4]$	$] -5;+\infty[$		

2<sup>nde</sup> A

Intervalles de  $\mathbb{R}$  (intersection et réunion)

Exercice 1

Déterminer l'intersection des intervalles :

1.  $[0;2] \cap ]1;5]$
2.  $] -\infty;3] \cap [4;7]$
3.  $]5;6] \cap [-2;7[$
4.  $] -1;5] \cap ]5;+\infty]$
5.  $] -\infty;1] \cap [1;+\infty[$

Exercice 2

Déterminer la réunion des intervalles :

1.  $] -\infty;4] \cup [3;+\infty[$
2.  $] -2;3] \cup [-5;7]$
3.  $] -4;3] \cup [2;+\infty[$
4.  $] -8;-5] \cup [0;1]$

Exercice 3

Compléter le tableau :

$I$	$J$	$I \cap J$	$I \cup J$
$[-1;+\infty[$	$] -\infty;2[$		
$] -3;-2]$	$] -\frac{5}{2};\frac{1}{3}[$		
$] -\infty;1]$	$[3;5[$		
$] -\infty;4]$	$] -5;+\infty[$		