






Réunion :Intersection :Cas particuliers :Exercice 1:Dans chacun des cas, trouver  $I \cap J$  et  $I \cup J$ 

Intervalle I	Intervalle J	$I \cap J$	$I \cup J$
$] - \infty; 3]$	$[2; 5]$		
			
$] - \infty; 4]$	$[4; +\infty[$		
			
$]7; 14]$	$[8; 9[$		
			
$[-5; -1]$	$[0; 2]$		
			
$[-\sqrt{5}; 12[$	$] - \infty; \sqrt{3}[$		
			

Exercice 2 :Trouver les réels  $x$  compris entre -3 et 5 inclus et strictement positifs.► Traduire cette phrase avec des inégalités ( $\leq$   $<$   $>$   $\geq$  )► Écrire une phrase avec les notations  $\cup$  et  $\cap$

### Exercice 3 :

Compléter le tableau suivant

Intervalle I	Intervalle J	$I \cap J$	$I \cup J$
		$[0; 4]$	$] - 2; 8]$
		$[4; 5]$	$[-7; +\infty]$
		$\emptyset$	$[-3; 3]$
$[-3; -1]$		$[-2; -2, 5]$	
$[-5; 0 [$			$] - \infty; 4 [$
		$\{\sqrt{2}\}$	$] - \sqrt{3}; \pi ]$
		$\emptyset$	$\mathbb{R}$

→

→

→

→

→

→

→