

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} |

