

Intervalles de $\mathbb{R}$

Je retiens : Soit a et b deux nombres réels.

L'ensemble des réels x compris entre a et b est l' **intervalle fermé** $[a ; b]$.

L'ensemble des réels x strictement compris entre a et b est l' **intervalle ouvert** $]a ; b[$.

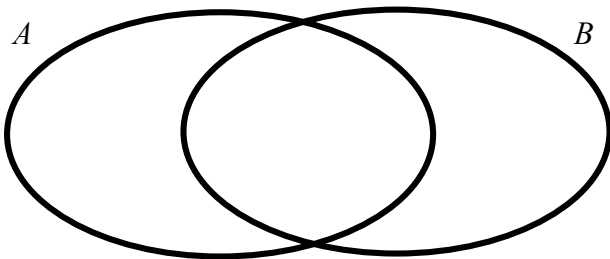
L'ensemble des nombres réels x inférieur ou égal à b est l' intervalle

L'ensemble des nombres réels x strictement supérieur à a est l' intervalle

$\mathbb{R}$ est l'intervalle

J'applique : Transforme les inégalités en intervalles et vice-versa (voir feuille d'exercices)

Je découvre : Si A est l'ensemble des entiers compris entre 1 et 5 et B est l'ensemble des entiers compris entre 4 et 8. Place les nombres dans le diagramme ci-dessous.



Quels sont les nombres qui appartiennent à la fois à A et à B ?

.....

Quels sont les nombres qui appartiennent à A ou à B ?

.....

Transpose ce problème pour les nombres réels sur la droite graduée ci-dessous :

Je retiens :

Les nombres appartenant à la fois à deux ensembles A et B forment l' **intersection** de A et B , et on note :

Les nombres appartenant à l' un ou à l'autre ou aux deux ensembles A et B forment la **réunion** de A et B et on note :

