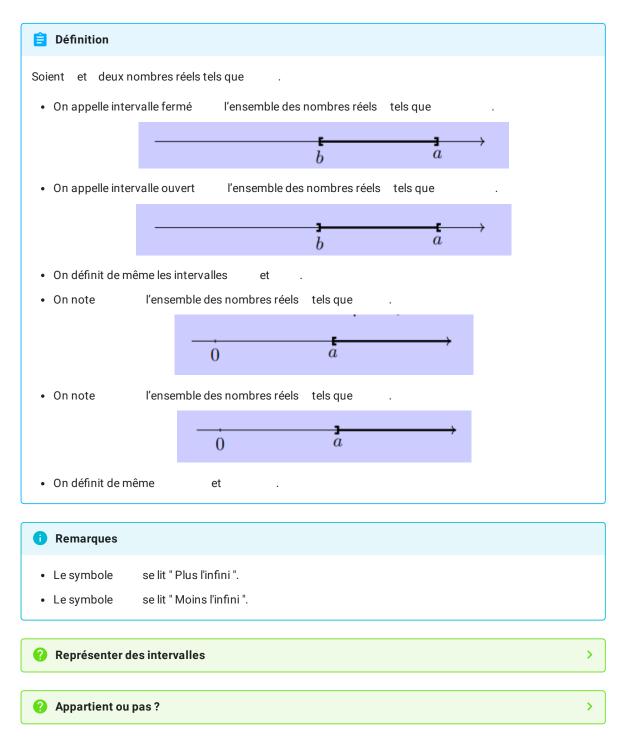
Intervalles

1. Intervalles de nombres réels



? Travailler les représentations

2. Unions et intersections d'intervalles

E Définition

Soient et deux intervalles.

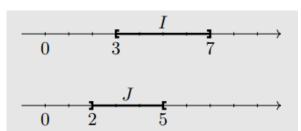
- L'intersection de et est l'ensemble des réels qui appartiennent à la fois à \textbf{ET} à . On note cet ensemble .
- La réunion de et est l'ensemble des réels qui appartiennent à \textbf{OU} à . On note cet ensemble .

Remarques

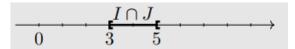
- La notation se lit \og inter \fg. D'où se lit \og inter \fg.
- La notation se lit \og union \fg. D'où se lit \og union \fg.
- Parfois, il n'y a aucun élément qui appartiennent à la fois à et . L'intersection est donc \textbf{vide}, et on note l'ensemble vide. Dans ce cas .

Exemple

On considère les intervalles et



• L'ensemble est



• L'ensemble est



