

Intervalles

Exercice 1 :

1. Pour chacun des intervalles I et J suivants :
Traduire par des inégalités sur le réel x la condition $x \in I$ ainsi que la condition $x \in J$

$I = [-5 ; 3]$

$J = [20 ; 31]$

$I =]-13 ; -1[$

$J =]-2 ; 31[$

$I = [0 ; 5[$

$J = [5 ; 28 [$

$I =]1 ; 8]$

$J =]-40 ; 0]$

2. Soient les deux intervalles K et L :

$K = [-3 ; 2]$

$L = [0 ; 6[$

a. Représenter les deux intervalles sur une droite graduée.

b. Lire $K \cap L$ ainsi que $K \cup L$

Exercice 2 : Dans chacun des cas suivants, déterminer sous forme d'intervalle les ensemble E des réels x vérifiant la condition donnée

$-13 \leq x \leq -10$

$2 \leq x \leq 5$

$-12 < x \leq -1$

$2 \leq x < 5$

$5 < x < 10$

Exercice 3 : Dans chacun des cas suivants, représenter les intervalles I et J sur des droites graduées disposées l'une en dessous de l'autre. Déterminer ensuite $I \cap J$ et $I \cup J$

1. $I = [-1 ; 2]$ et $J = [1 ; 4]$

2. $I =]-3 ; -1]$ et $J = [-1 ; 2[$

Exercice 4 : Répondre par vrai ou faux, Justifier la réponse.

A. $2.3 \in [1 ; 2\sqrt{2}]$

B. $-1 \in]-1 ; 1]$

Ce document PDF gratuit à imprimer est issu de la page :

- [Exercices Seconde - 2nde Mathématiques : Fonctions Ordre - inéquation - PDF à imprimer](#)

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cet exercice avec un énoncé vierge

- [Intervalles - 2nde - Exercices avec correction](#)

Découvrez d'autres exercices en : Seconde - 2nde Mathématiques : Fonctions Ordre - inéquation

- [Intervalles - 2nde - Exercices corrigés à imprimer](#)
- [Tableau de signes - 2nde - Exercices corrigés](#)
- [Tableau de signes - Seconde - Exercices à imprimer](#)
- [Relation d'ordre - 2nde - Exercices à imprimer - Fonctions](#)
- [Relation d'ordre - 2nde - Exercices corrigés - Ordre - inéquation](#)

Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Exercices Seconde - 2nde Mathématiques : Fonctions Ordre - inéquation Intervalles - PDF à imprimer](#)
- [Exercices Seconde - 2nde Mathématiques : Fonctions Ordre - inéquation Relation d'ordre - PDF à imprimer](#)
- [Exercices Seconde - 2nde Mathématiques : Fonctions Ordre - inéquation Tableau de signes - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : Seconde - 2nde Mathématiques : Fonctions Ordre - inéquation

- [Cours Seconde - 2nde Mathématiques : Fonctions Ordre - inéquation](#)