

Intervalles - Exercices

Exercice 1

Écrire les intervalles suivants à l'aide d'inégalités.

1. $x \in [-9 ; 2]$
2. $x \in]0 ; 1[$
3. $x \in]2 ; 6]$
4. $x \in]-\infty ; 5[$
5. $x \in [-3 ; +\infty[$
6. $x \in [1 ; 10[$

Exercice 2

Écrire les inégalités suivantes à l'aide d'intervalles.

1. $-3 < x \leq 5$
2. $10 > x$
3. $x \geq -2$
4. $3 \geq x \geq 1$
5. $0 < x$
6. $-1 \leq x < 1$

Exercice 3

Répondre à chacune des questions ci-dessous en représentant les intervalles proposés de deux couleurs différentes sur une droite graduée.

1. $[0 ; 4] \cup [2 ; 6[=$
 $[0 ; 4] \cap [2 ; 6[=$
2. $] -3 ; 5] \cup]1 ; 6[=$
 $] -3 ; 5] \cap]1 ; 6[=$
3. $[2 ; +\infty[\cup]1 ; 4] =$
 $[2 ; +\infty[\cap]1 ; 4] =$
4. $[-2 ; 1] \cap]1 ; 3[=$
 $[-2 ; 1] \cup]1 ; 3[=$
5. $]0 ; 2[\cup]2 ; 4] =$
 $]0 ; 2[\cap]2 ; 4] =$

Exercice 4

Pour chacun des intervalles I et J ci-dessous, déterminer leur réunion et leur intersection.

Conseil : représenter les intervalles I et J de deux couleurs différentes sur une droite graduée.

1. $I = [-2 ; 1[$ et $J = [0 ; 2]$

2. $I =]-\infty ; 0]$ et $J =]-2 ; 2[$

3. $I =]3 ; 5[$ et $J = [0 ; 3]$

4. $I =]-2 ; +\infty[$ et $J =]-\infty ; 4]$

5. $I = [-1 ; 4[$ et $J =]0 ; +\infty[$