

Exercice 1 :

Traduire chaque inégalité par l'appartenance de x à un intervalle :

1. $3 \leq x \leq 7$ 2. $-3 \leq x < 5$ 3. $x < 5$ 4. $x \geq -2$
 5. $-2 < x < -1$ 6. $8 > x > 2$ 7. $x \leq -2$

Exercice 2 :

Traduire chaque information par une inégalité :

1. $x \in [-2; 3]$ 2. $x \in]-1; 4]$ 3. $x \in]-1; +\infty[$

Exercice 3 :

Déterminer l'intervalle le plus simple correspondant à :

- $I_1 = [-3; 7] \cup [1; 9[$ $I_2 =]-5; -2] \cup [2; 4[$ $I_3 = [-1; 4] \cap]2; 9[$
 $I_4 =]-3; 5[\cap [1; 2]$ $I_5 =]-6; -2[\cap [-1; 2]$

Exercice 4 :

1. Déterminer l'ensemble des réels qui vérifient : $3x+2 < -7$ et $-4x+1 < 6$
 1. Déterminer l'ensemble des réels qui vérifient : $-2x-4 < -1$ ou $3x+1 < -4$

Exercice 1 :

Traduire chaque inégalité par l'appartenance de x à un intervalle :

1. $3 \leq x \leq 7$ 2. $-3 \leq x < 5$ 3. $x < 5$ 4. $x \geq -2$
 5. $-2 < x < -1$ 6. $8 > x > 2$ 9. $x \leq -2$

Exercice 2 :

Traduire chaque information par une inégalité :

1. $x \in [-2; 3]$ 2. $x \in]-1; 4]$ 3. $x \in]-1; +\infty[$

Exercice 3 :

Déterminer l'intervalle le plus simple correspondant à :

- $[-3; 7] \cup [1; 9[$ $I_2 =]-5; -2] \cup [2; 4[$ $I_3 =]-5; -2] \cup [2; 4[$
 $I_4 = [-1; 4] \cap]1; 9[$ $I_5 =]-3; 5[\cap [1; 2]$ $I_6 =]-6; -2[\cap [-1; 2]$

Exercice 4 :

1. Déterminer l'ensemble des réels qui vérifient : $3x+2 < -7$ et $-4x+1 < 6$
 1. Déterminer l'ensemble des réels qui vérifient : $-2x-4 < -1$ ou $3x+1 < -4$