

# Intervalles

## Exercice 1 : Traduction d'inégalités en intervalles

Préciser à quel intervalle ou à quelle réunion d'intervalles, appartient le nombre  $x$  lorsque  $x$  satisfait aux conditions indiquées.

$$a) -5 \leq x \leq -\frac{3}{2} \text{ et } x \geq -\frac{13}{8}.$$

$$b) x \leq \frac{2}{3} \text{ et } x \geq \frac{3}{4}.$$

## Exercice 2 : Traduction d'inégalités en intervalles

Préciser à quel intervalle ou à quelle réunion d'intervalles, appartient le nombre  $x$  lorsque  $x$  satisfait aux conditions indiquées.

$$a) x \leq \frac{3}{5} \text{ et } x < \frac{7}{10}.$$

$$b) x \geq \frac{5}{4} \text{ et } x > \frac{7}{5}.$$

## Exercice 3 : Traduction d'inégalités en intervalles

Préciser à quel intervalle ou à quelle réunion d'intervalles, appartient le nombre  $x$  lorsque  $x$  satisfait aux conditions indiquées.

$$a) -3 \leq x \leq -1 \text{ ou } x \geq -\frac{1}{2}.$$

$$b) x \leq 3 \text{ ou } x \geq -1.$$

## Exercice 4 : Traduction d'inégalités en intervalles

Préciser à quel intervalle ou à quelle réunion d'intervalles, appartient le nombre  $x$  lorsque  $x$  satisfait aux conditions indiquées.

$$a) x < -2 \text{ ou } x > -2.$$

$$b) x \leq -\frac{1}{2} \text{ ou } x \geq -\frac{1}{2}.$$

## Exercice 5 : Intersection/réunion d'intervalles

Préciser si l'ensemble  $A$  est un intervalle et si oui, préciser cet intervalle.

$$a) A = [-2; 3[ \cup ]1; 5].$$

$$b) A = [-2; 3[ \cap ]1; 5].$$

## Exercice 6 : Intersection/réunion d'intervalles

Préciser si l'ensemble  $A$  est un intervalle et si oui, préciser cet intervalle.

$$a) A = [-5; +\infty[ \cup ]-\infty; 7].$$

$$b) A = [-5; +\infty[ \cap ]-\infty; 7].$$

## Exercice 7 : Intersection/réunion d'intervalles

Préciser si l'ensemble  $A$  est un intervalle et si oui, préciser cet intervalle.

$$a) A = ]-\infty; 2] \cap [3; 4].$$

$$b) A = ]-\infty; 2] \cup [3; 4].$$