

Inégalités Intervalles

Sont les intervalles suivants :

$$I = [-3; 11] \quad J =]-5; 7[\quad K =]3; 5] \quad L = [-9; 4[$$

Déterminer $I \cap J$ $I \cap K$ $I \cap L$ $J \cap K$ $J \cap L$ $K \cap L$
 $I \cup J$ $I \cup K$ $I \cup L$ $J \cup K$ $J \cup L$ $K \cup L$
 $I \cap J \cap K$ $J \cap K \cap L$ $I \cap J \cap L$ $I \cap K \cap L$ $I \cap J \cap K \cap L$
 $I \cup J \cup K$ $J \cup K \cup L$ $I \cup J \cup L$ $I \cup K \cup L$ $I \cup J \cup K \cup L$

Représenter les intervalles solutions sur un axe (droite orientée)

Ecrire sous forme d'intervalles les inégalités suivantes :

$$-4 < x < 6$$

$$-3 \leq x \leq 4$$

$$-2 \leq x < 5$$

$$-7 < x \leq 8$$

$$x < 9$$

$$x \leq -3$$

$$5 \leq x$$

$$-7 < x$$

Ecrire sous forme d'inégalités les intervalles suivants :

$$x \in]-3; 2]$$

$$x \in [4; 6]$$

$$x \in [5; 10[$$

$$x \in]-3; 10[$$

$$x \in]-5; +\infty[$$

$$x \in]-\infty; 9[$$

$$x \in [-10; +\infty[$$

$$x \in]-\infty; 7]$$