

Intervalles

Correction

1) Complète par le bon symbole $\in$ ou $\notin$

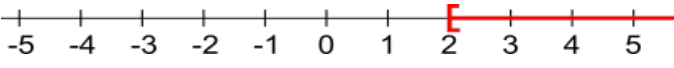
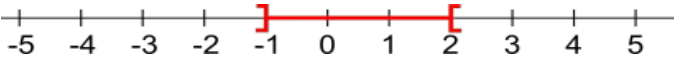
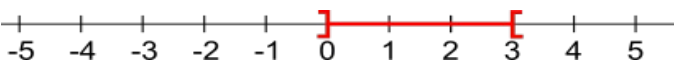
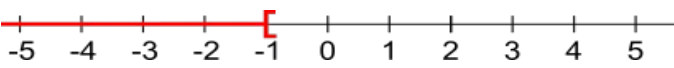
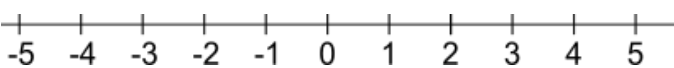
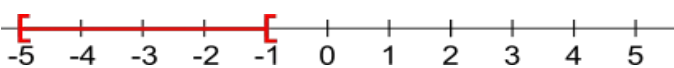
$$0 \in]-1; 2] \quad ; \quad 4 \notin [-2; 3] \quad ; \quad 3 \notin]-5; 3[\quad ; \quad -1 \in]-\infty; -1]$$

$$\sqrt{5} \notin [1; 2] \quad ; \quad \frac{13}{7} \in]-\infty; 3] \quad ; \quad \frac{-13}{3} \notin]-4; +\infty[\quad ; \quad \frac{15}{4} \in]-1; 4[$$

2) Traduis chacune des conditions sur x à l'aide d'inégalités

a) $x \in [2; +\infty[: x \geq 2$	b) $x \in]8; 11] : 8 < x \leq 11$
c) $x \in]-\infty; -1[: x < -1$	d) $x \in]-1; 0[: -1 < x < 0$
e) $x \in]-7; +\infty[: x > -7$	f) $x \in [6; 7] : 6 \leq x \leq 7$

3) Représente dans chaque cas l'ensemble des réels x sur la droite graduée, puis détermine l'intervalle auquel appartient le nombre x

a) $2 \leq x$  $x \in [2; +\infty[$	b) $2 > x > -1$  $x \in]-1; 2[$
c) $3 > x$ et $x > 0$  $x \in]0; 3[$	d) $-1 > x$ et $x < 2$  $x \in]-\infty; -1[$
e) $x < 1$ et $x > 2$  $x \in \emptyset$	f) $2 \geq x \geq -5$ et $-1 < x$  $x \in [-5; -1[$