

21 Voici une liste d'intervalles :

$$I_1 = [2; 10[; I_2 =]-\infty; 2[; I_3 =]-3; \frac{12}{5}];$$

$$I_4 = \left[-\frac{14}{3}; \frac{35}{11}\right]; I_5 = [3; +\infty[.$$

Pour chaque nombre suivant, dire s'il appartient ou non aux intervalles précédents :

$$1; -4; -2; \pi; \sqrt{2}; 1,999\,999; 2,4; -\frac{30}{7}.$$

1 Traduire chaque information par l'appartenance de x à un intervalle.

Représenter cet intervalle sur une droite graduée.

a) $3 \leq x \leq 7$

b) $-3 \leq x < 5$

c) $x < 5$

d) $x \geq 0$

e) $-2 < x \leq 1$

f) $x \leq -2$

2 Traduire par des inégalités.

a) $x \in [-2; 1]$

b) $x \in]0; 4[$

c) $x \in [1; 100[$

d) $x \in]-\infty; 10[$

e) $x \in [5; +\infty[$

f) $x \in]-\infty; 0]$