

Passé à l'action

68

1. Représente graphiquement l'ensemble-solution sur la droite des nombres entiers, puis sur la droite des nombres réels.

- a) $x \geq -4$ b) $y < 6$
 c) $w > -5$ d) $V \leq 2$
 e) $x - 5 < 12$ f) $y + 5 \geq -3$

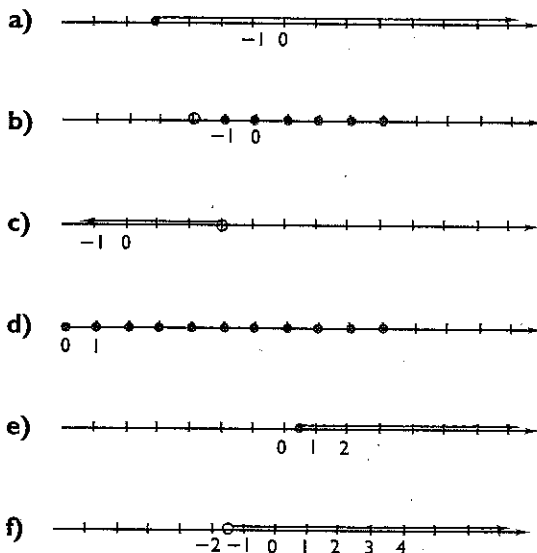
2. Résous et représente graphiquement la solution lorsque $x \in \mathbb{Z}$.

- a) $2x - 3 \geq -9$
 b) $2(x - 5) < 2$
 c) $3(x - 1) \leq -2(x + 1) + 4$
 d) $-4x + 1 \geq 9$
 e) $\frac{x}{2} - 1 \geq 3$
 f) $\frac{x}{3} - 1 < 2$
 g) $-2x + 3 > 10$
 h) $-4(x - 1) < 3x$

3. Résous et représente graphiquement la solution lorsque $y \in \mathbb{R}$.

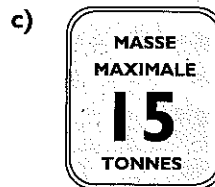
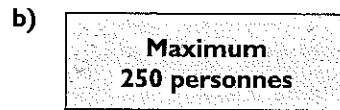
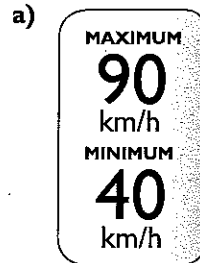
- a) $y + 2 < 5$
 b) $3y - 8 \leq 7$
 c) $-2y - 1 \geq -3$
 d) $\frac{y}{4} + 1 > 3$
 e) $-2y + 4 < -y + 7$
 f) $-4(y - 1) < 3y$
 g) $\frac{(y-2)}{2} \leq 1$
 h) $\frac{(y-1)}{2} > \frac{(2y+1)}{3}$

4. Écris une inéquation pour chaque solution graphique.



5. À quel ensemble de nombres appartient chacune des solutions graphiques de la question 4?

6. Écris une inéquation qui représente chacune de ces situations. Représente graphiquement chaque ensemble-solution.



7. La famille Mathieu peut dépenser 1200 \$ par mois pour ses loisirs. Pour respecter ce budget, combien chacun des six membres de la famille peut-il dépenser par semaine si le montant est divisé également entre eux? Détermine l'inéquation et représente graphiquement l'ensemble-solution.

Cherche des situations qui font appel à une inéquation, comme la hauteur d'un tunnel ou le nombre de passagers maximum d'un autobus. Écris chaque inéquation et représente graphiquement l'ensemble-solution sur une droite numérique.

