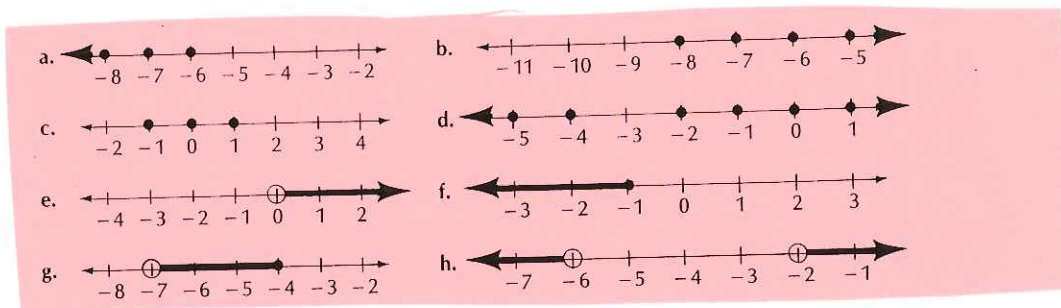


## Les inégalités - Feuille d'exercice A

1.) Écris une inégalité pour chaque graphique. N'oublie pas d'indiquer à quel ensemble de nombres chaque graphique appartient.



2.) Trace le graphique pour  $p \in \mathbb{Z}$ .

- a.  $p \geq 3$
- b.  $p < -2$
- c.  $-1 \leq p < 4$
- d.  $-3 < p$
- e.  $0 \geq p$
- f.  $-4 < p \leq 1$
- g.  $p > 3$  et  $p \leq 0$
- h.  $-2 > p$
- i.  $p > -2$  et  $p \leq 3$

3.) Trace le graphique pour  $k \in \mathbb{R}$ .

- a.  $k \geq 3$
- b.  $k > 4$
- c.  $k > -5$
- d.  $-2 \leq k$
- e.  $-4 \leq k \leq -1$

4.) Écris une inégalité pour chaque situation. Ensuite trace le graphique.

- a.) Pendant la saison, Brandon a compté plus qu'un but, mais moins que 9 buts.
- b.) Jared regarde 3h ou moins de télé chaque jour.
- c.) Colleen passe plus que 40 min sur les devoirs.
- d.) Monique possède entre 20 et 30 albums.
- e.) La hauteur de Julie est plus que 150 cm, mais au plus 160 cm.
- f.) L'âge de Kelly est soit moins que 13 ans ou 17 ans ou plus.

# Révision

## EXEMPLE 1

Trace la droite numérique des expressions suivantes.

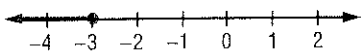
a)  $\{x \mid x \leq -3, x \in \mathbb{R}\}$

b)  $\{x \mid x < 3, x \in \mathbb{R}\}$

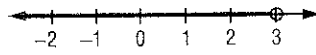
c)  $\{x \mid x > -2, x \in \mathbb{R}\}$

Réfléchis: lis le problème comme si «x» faisait partie des nombres réels.

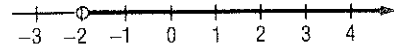
## SOLUTION



Le -3 est compris.  
Utilise un point plein.



Le 3 n'est pas compris.  
Utilise un point vide.

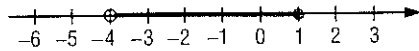


Pourquoi y a-t-il un point vide autour de -2?

## EXEMPLE 2

Trace la droite numérique de  $\{x \mid -4 < x \leq 1, x \in \mathbb{R}\}$ .

## SOLUTION



Le -4 n'est pas compris. Utilise un point vide.

Réfléchis: trace la droite numérique de  $x > -4$ , puis celle de  $x \leq 1$ .  
Vérifie si les droites se chevauchent.

# Exercices

5) Trace la droite numérique de chacune des expressions suivantes.

a)  $\{x \mid x > 1, x \in \mathbb{Z}\}$

b)  $\{x \mid x \geq 1, x \in \mathbb{R}\}$

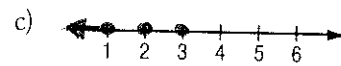
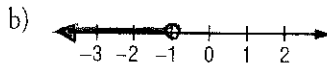
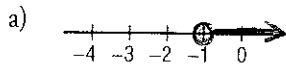
c)  $\{x \mid x \leq 6, x \in \mathbb{Z}\}$

d)  $\{x \mid x > 1, x \in \mathbb{R}\}$

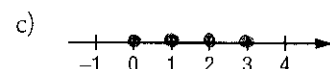
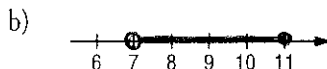
e)  $\{x \mid x \geq 2, x \in \mathbb{R}\}$

f)  $\{x \mid -2 < x, x \in \mathbb{R}\}$

6) Sers-toi de symboles pour représenter chacune des droites numériques suivantes.



7) Sers-toi de symboles pour représenter chacune des droites numériques suivantes.



(ex.) 2a)



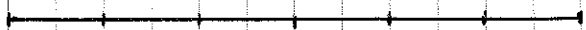
b)



c)



d)



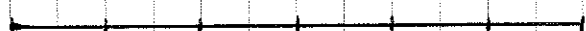
e)



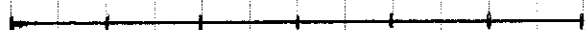
f)



g)



h)



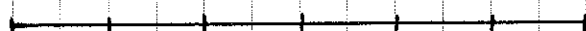
i)



(ex.) 3a)



b)



c)



d)



e)



