



jeudi, le 21 fevrier



Plan du jour:

- Questions sur les devoirs?
- Révision de la semaine
- Les inéquations: les problèmes écrits
- **Pas de Quiz demain- TEST LUNDI sur unité 6)**

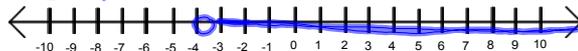
Mar 19-7:45 AM

Représenter des inéquations sur une droite numérique.

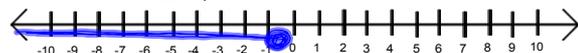
Une façon de visualiser l'ensemble-solution d'une inéquation est sur une droite numérique.

ex. Dessine l'ensemble-solution de chaque inéquation suivante.

1. $a > -4$ (Tout les nombres supérieur à -5 rend l'inéquation vraie)
 $2 > -4$

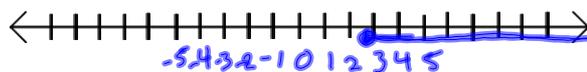


2. $-1 \geq x$ (-1 est plus grand que ou égal à x, ou x est inférieur ou égal à -1; soit $x \leq -1$)



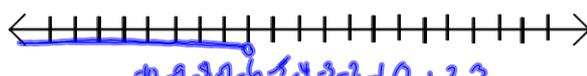
3. $2.5 \leq y$

$$y \geq 2.5$$



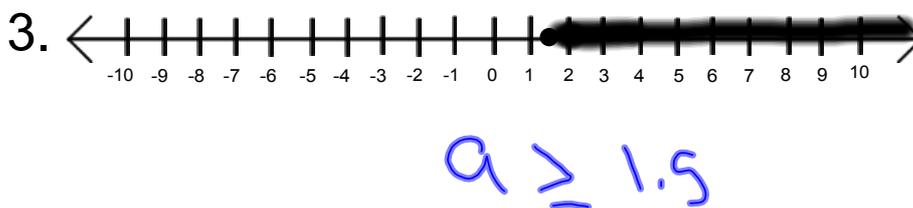
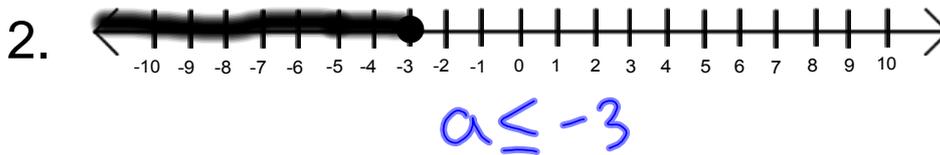
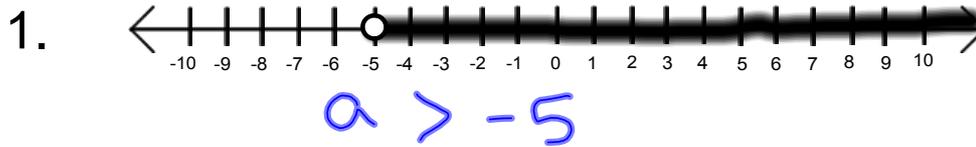
4. $g < -19/3$

$$g < -6 \frac{1}{3}$$



Mar 21-11:01 AM

Ecris l'inéquation représentée par la droite numérique suivante:



Apr 21-10:52 AM

6.4: Résoudre des inéquations

Quand on résout une inéquation, on suit les mêmes étapes que quand on résout les équations, sauf quand on **multiplie** ou **divise** chaque côté de l'inéquation par un nombre **négatif**, on change la direction du signe d'inégalité.

ex. $4x > -16$

$$\frac{4x}{4} > \frac{-16}{4}$$

$$x > -4$$

ex. $-6x \geq 24$

$$\frac{-6x}{-6} \leq \frac{24}{-6}$$

$$x \leq -4$$

ex. $x - 10 < -4$

$$x < 6$$

ex. $2x - 3 \leq 11$

$$\frac{2x}{2} \leq \frac{14}{2}$$

$$x \leq 7$$

ex. $-3(x + 1) > 15$

$$-3x - 3 > 15$$

$$\frac{-3x}{-3} > \frac{18}{-3}$$

$$x < -6$$

ex. $-4x + 1 \geq 17$

$$\frac{-4x}{-4} \geq \frac{16}{-4}$$

$$x \leq -4$$

Feb 18-8:27 PM

**RÉSOLVRE LES PROBLÈMES ÉCRITS À L'AIDE DES
INÉQUATIONS**

ex. 1. (p. 297)

Joshua veut mettre son chien en pension pendant ses vacances.

• La pension pour chiens A facture des frais fixes de 90 \$, et 5 \$ par jour.

• La pension pour chiens B facture des frais fixes de 100 \$, et 4 \$ par jour.

Pendant combien de jours Joshua devra-t-il laisser son chien à la pension A pour que le coût du séjour soit moins élevé qu'à la pension B ?

a) Choisis une variable et écris une inéquation qui représente ce problème.

b) Résous le problème.

c) Représente la solution sur une droite numérique.



$$5j + 90 < 4j + 100$$

$$5j - 4j < 4j + 100 - 90$$

$$j < 10$$

ex. 2. (p. 304)

Au parc aquatique, la location d'un matelas coûte 1,25 \$, et chaque glissade coûte 0,75 \$. Haru a 10,25 \$.

Combien de glissades peut-il faire ?

a) Choisis une variable et écris une inéquation qui représente ce problème.

b) Résous le problème.

c) Représente la solution sur une droite numérique.



$$1.25 + 0.75g \leq 10.25$$

$$\frac{0.75g}{0.75} \leq \frac{9}{0.75}$$

$$g \leq 12$$

Apr 23-9:55 AM

Pratique/Devoirs

p. 299 - #12, 13, 14

p. 305 - #10, 13

Feb 18-8:36 PM

Attachments



NLVM