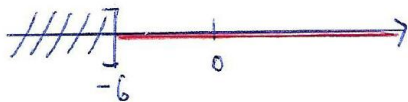


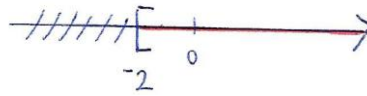
## Correction inéquations (partie 2).

### Exercice 4.

a)  $2x + 7 > -5$   
 $2x + 7 - 7 > -5 - 7$   
 $2x > -12$   
 $\frac{2x}{2} > \frac{-12}{2}$   
 $x > -6$



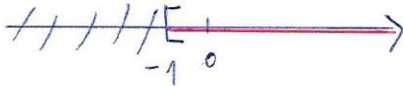
b)  $-3x + 1 \leq 7$   
 $-3x + 1 - 1 \leq 7 - 1$   
 $-3x \leq 6$   
 $\frac{-3x}{-3} \geq \frac{6}{-3}$   
 $x \geq -2$



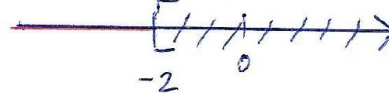
c)  $-x + 7 < 6$   
 $-x + 7 - 7 < 6 - 7$   
 $-x < -1$   
 $\frac{-x}{-1} > \frac{-1}{-1}$   
 $x > 1$



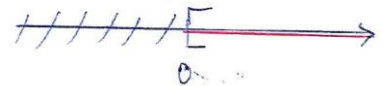
d)  $2x + 3 \geq -6x - 5$   
 $2x + 6x \geq -5 - 3$   
 $8x \geq -8$   
 $\frac{8x}{8} \geq \frac{-8}{8}$   
 $x \geq -1$



e)  $3(x - 1) < -9$   
 $3x - 3 < -9$   
 $3x < -9 + 3$   
 $3x < -6$   
 $\frac{3x}{3} < \frac{-6}{3}$   
 $x < -2$



f)  $5x - 4 \geq 2x - 4$   
 $5x - 2x \geq -4 + 4$   
 $3x \geq 0$   
 $\frac{3x}{3} \geq \frac{0}{3}$   
 $x \geq 0$



### Exercice 7.

1) -2

$$\begin{aligned} -2 \times (-4) &= 8 \\ 8 + 5 &= 13 \end{aligned}$$

2)  $-3 - 5 = -8$

$$-8 : (-4) = 2 \quad \text{il faut choisir 2 pour obtenir -3.}$$

3) a)  $12 \times (-4) + 5 = -48 + 5 = -43 < 0$  donc la réponse sera bravo.

b)  $-5 \times (-4) + 5 = 20 + 5 = 25 > 0$  donc la réponse sera essaie encore.

c)  $-4x + 5 < 0$

$$-4x < -5$$

$$-4x > -5$$

$$-4 \quad -4$$

$$x > 1,25$$

d) on est certain que la réponse est bravo si le nombre choisi est supérieur strictement à 1,25.