

# connection de la feuille 6 d'exercices (partie 1)

## Exercice 1

a)  $9 < x + 3,2$  ou  $x + 3,2 > 9$   
 $x > 9 - 3,2$   
 $x > 5,8$

b)  $-4x \geq 12$   
 $x \leq 12 : (-4)$   
 $x \leq -3$

c)  $x - 13 < 17$   
 $x < 17 + 13$   
 $x < 30$

d)  $3x > 15$   
 $x > 15 : 3$   
 $x > 5$

e)  $3x + 4 < 16$   
 $3x < 16 - 4$   
 $3x < 12$   
 $x < 12 : 3$   
 $x < 4$

f)  $-\frac{5x}{7} < 9$   
ou  $-\frac{5}{7}x < 9$   
 $x > 9 : (-\frac{5}{7})$   
 $x > -\frac{63}{5}$  à la calculatrice!

## Exercice 2

a)  $6x + 5 \geq 4x - 1$   
 $6x - 4x + 5 \geq -1$   
 $2x + 5 \geq -1$   
 $2x \geq -1 - 5$   
 $2x \geq -6$   
 $x \geq -6 : 2$   
 $x \geq -3$

b)  $-5x - 6 < -x + 4$   
 $-5x + x - 6 < 4$   
 $-4x - 6 < 4$   
 $-4x < 4 + 6$   
 $-4x < 10$   
 $x > 10 : (-4)$   
 $x > -2,5$

c)  $5x + 1 \leq 7x - 9$   
 $5x - 7x + 1 \leq -9$   
 $-2x + 1 \leq -9$   
 $-2x \leq -9 - 1$   
 $-2x \leq -10$   
 $x \geq -10 : (-2)$   
 $x \geq 5$

d)  $-8x + 1 > 5x - 3$   
 $-8x - 5x + 1 > -3$   
 $-13x + 1 > -3$   
 $-13x > -3 - 1$   
 $-13x > -4$   
 $x < -4 : (-13)$   
 $x < \frac{4}{13}$