## Les inéquations du premier degré à une inconnue.

Exercice N°1: Écrire l'ensemble des solutions sur un axe. //// n'est pas solution.

Exemple x > 5





Cas N°1 :  $x \le -7$ 

Cas N°2 :  $x \ge 3$ 

Cas  $N^{\circ}3 : x < -1$ 

Exercice N°2 : Résoudre les inéquations suivantes :

a) 
$$- x > 3$$

b) 
$$-x < -1$$

c) 
$$x + 5 < 0$$

a) 
$$-x > 3$$
 b)  $-x < -1$  c)  $x + 5 < 0$  d)  $x - 3 > 0$ 

e) 
$$3x \ge 2$$

f) 
$$4x < -1$$

f) 
$$4x < -1$$
 g)  $3x \le -1$ 

Exercice N°3: Compléter les inégalités par les symboles  $\leq$  ou  $\geq$ .

Si 
$$x = 4$$

$$3,5 + x$$
  $2,4 + x$ 

Si 
$$x = 2$$

Si 
$$x = 3$$

Si 
$$x = -2$$

Si 
$$x = -2$$
 4,1 $x$  7,4 $x$ 

Si 
$$x = \frac{1}{2}$$

Si 
$$x = \frac{1}{2}$$
 3 x ......4 x

Si 
$$x = -\left(\frac{1}{3}\right)$$
 2,7 x \_\_\_\_\_1,5 x

Exercice N°4:  
1) 
$$4x - 5 < 2x + 3$$

2) 
$$-6x - 10 \ge -x - 5$$

3) 
$$3(x + 4) + x + 5 < -2(2x - 4)$$

4) 
$$10 - 6(10 - 2x) >= -4(6 - 2x) + 9$$

## Exercice N°5: