

**Le cours avec les aides animées**

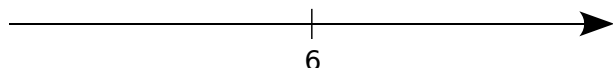
- Q1.** Donne la signification des symboles  $<$  et  $\geq$ .  
**Q2.** De quel côté est tourné le crochet dans la représentation graphique d'une inégalité ?

**Les exercices d'application**

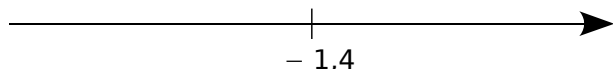
**1 À tracer**

Représente graphiquement les inégalités suivantes. Colorie les solutions.

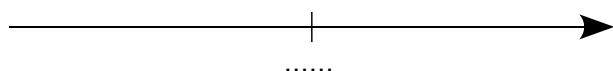
**a.**  $x \leq 6$  : les solutions de l'inéquation sont tous les nombres ..... à 6 donc on colorie les nombres plus ..... que 6. Comme l'inégalité est large, 6 est une solution de l'inéquation : le crochet ..... dirigé du côté des solutions.



**b.**  $y > -1,4$  : les solutions de l'inéquation sont tous les nombres ..... à  $-1,4$  donc on colorie les nombres ..... que  $-1,4$ . Comme l'inégalité est stricte,  $-1,4$  ..... une solution de l'inéquation : le crochet ..... dirigé du côté des solutions.



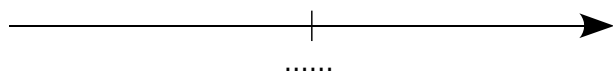
**c.**  $z \geq 7,8$



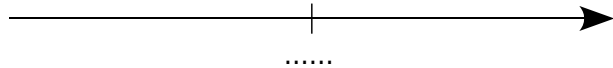
**2 Le bon côté**

Représente graphiquement les solutions de chaque inégalité. Hachure ce qui n'est pas solution.

**a.**  $x \geq -3,6$  : les solutions de l'inéquation sont tous les nombres ..... à  $-3,6$  ; on hachure ce qui n'est pas solution c'est-à-dire les nombres plus ..... que  $-3,6$ . Comme l'inégalité est large,  $-3,6$  est une solution de l'inéquation : le crochet ..... dirigé du côté des solutions.



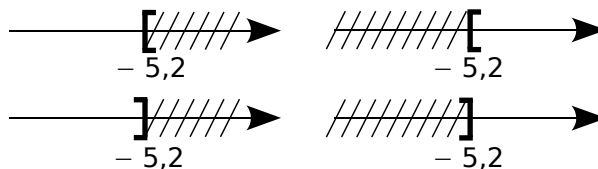
**b.**  $t < -4,6$



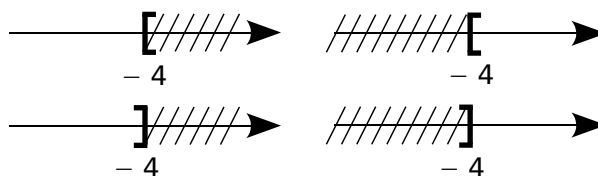
**3 La bonne représentation**

Pour chaque inégalité, entoure le graphique où sont hachurés les nombres qui ne sont pas solutions.

**a.**  $u > -5,2$



**b.**  $v \leq -4$

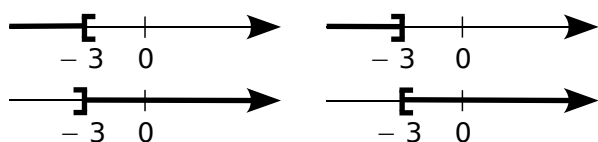


**4 Sans résoudre**

**a.** 0 est-il solution de  $3x - 2 > 4x + 1$  ?

Pour  $x = 0$ ,  
 d'une part, ..... ;  
 d'autre part, .....  
 Donc .....

**b.** Parmi les représentations suivantes, entoure celle qui représente les solutions de l'inéquation  $3x - 2 > 4x + 1$ .

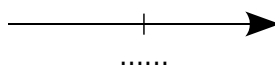


**5 Attention à la consigne**

Résous les inéquations suivantes et trace une représentation graphique de leurs solutions.

**a.**  $7x + 4 \leq 3x - 2$ .  
 (Colorie ce qui est solution.)

.....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....



**b.**  $2x - 5 < 3x + 7$ .  
 (Hachure ce qui n'est pas solution.)

.....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....

