35 Recopier et compléter chaque inéquation avec les symboles >, <, ≥ ou ≤ afin que les parties coloriées en vert représentent ses solutions :

a)	x 0	-3	-2	-1	0	i	2
b)	x 1	- 2	- 1	Ó	1	2	3
c)	4 x	-2	0	2	4	6	8
d)	1,5 <i>x</i>	0	-1	1	- Lander	2	+>

Pour chacune des inéquations suivantes, représenter ses solutions sur une droite graduée :

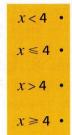
**a)** 
$$x > -3$$
; **b)**  $x \le -2$ ; **c)**  $2 > x$ ;

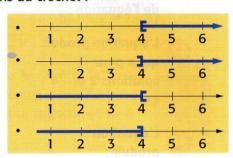
**b)** 
$$x \le -2$$
;

c) 
$$2 > x$$
;

d) 
$$5 \ge x$$
.

Associer, à chaque inéquation, la représentation graphique de ses solutions colorées en bleu, en prêtant attention au sens du crochet :





Représenter les solutions des doubles inégalités sur une droite graduée :

**a)** 
$$-3 \le x < 2$$
;

**b)** 
$$-10 < x < -5$$
.

42 1. Résoudre les inéquations suivantes :

**a)** 
$$4x + 8 \le 0$$
; **b)**  $7 - 5x > 0$ ; **c)**  $-2x + 6 < 0$ ;

**b)** 
$$7 - 5x > 0$$

$$0 - 2x + 6 < 0$$

**d)** 
$$-3x-5 \ge 0$$
;

**e)** 
$$6 < 3x - 3$$
;

f) 
$$9 \ge -2x + 5$$
.

2. Représenter graphiquement leurs solutions.

On considère l'inéquation suivante :

$$4x + 11 < -5$$
.

Parmi les nombres proposés, quels sont ceux qui sont solutions de cette inéquation?

$$-7$$
; 0;  $-4$ ;  $-10$ ;  $-1$ .

44 Résoudre les inéquations suivantes et représenter graphiquement leurs solutions sur une droite graduée :

a) 
$$3x + 2 \ge 5x - 11$$
; b)  $2x - 7 \le 14 - 5x$ ;

**b)** 
$$2x-7 \le 14-5x$$

c) 
$$14-5x<11-2x$$
;

**d)** 
$$6-3x>14-x$$
.

## PROBLEMES:

Énoncé 1 : un camion pesant à vide deux tonnes doit passer sur un pont limité à 6 tonnes.

Combien de caisses de 118 kg peut-il transporter?

**Énoncé 2 :** Dans un magasin de location vidéo, deux formules sont proposées pour louer un film pendant le week-end :

- Formule « abonné » : 60 € par an et 5,50 € par DVD;
- Formule sans abonnement : 8 € par DVD.

A partir de combien de DVD loués par an a-ton intérêt à choisir la formule « abonné » ?

## Énoncé 3:

Pendant la période estivale, un marchand de glaces a remarqué qu'il dépensait 75 € par semaine pour faire, en moyenne, 150 glaces.

Sachant qu'une glace est vendue 2,50 €. combien doit-il vendre de glaces, au minimum, dans la semaine pour avoir un bénéfice supérieur à 76 €?