

### Exercice 1



Résoudre les inéquations suivantes en appliquant de chaque côté le calcul dans la bulle et sans oublier de vérifier le sens de l'inégalité.

a)

$$\begin{array}{l}
 x + 3 < 5 \\
 \begin{array}{l} \text{(-3)} \\ \leftarrow \end{array} \begin{array}{l} x + 3 - \square \\ x \dots \square \end{array} \dots \begin{array}{l} 5 - \square \\ \leftarrow \end{array} \begin{array}{l} \text{(-3)} \\ \leftarrow \end{array}
 \end{array}$$

b)

$$\begin{array}{l}
 -5x - 2 \geq 3 \\
 \begin{array}{l} \text{(+2)} \\ \leftarrow \end{array} \begin{array}{l} -5x - 2 + \square \\ -5x \dots 5 \end{array} \dots \begin{array}{l} 3 + \square \\ \leftarrow \end{array} \begin{array}{l} \text{(+2)} \\ \leftarrow \end{array} \\
 \begin{array}{l} \text{(-5)} \\ \leftarrow \end{array} \begin{array}{l} -5x : \square \\ -5x : \square \end{array} \dots \begin{array}{l} 5 : \square \\ 5 : \square \end{array} \dots \begin{array}{l} \text{(-5)} \\ \leftarrow \end{array} \\
 x \dots \square
 \end{array}$$

### Exercice 2



Résoudre les inéquations simples suivantes en complétant les carrés par le nombre qui convient et les pointillés par le symbole de l'inégalité.

a)  $-2x > 4$   
 $-2x : \square \dots 4 : \square$   
 $x \dots \square$

b)  $x + 7 \leq 12$   
 $x + 7 - \square \dots 12 - \square$   
 $x \dots \square$

c)  $\frac{x}{2} < 5$   
 $\frac{x}{2} x \square \dots 5 x \square$   
 $x \dots \square$

d)  $x - 5 \geq 1$   
 $x - 5 + \square \dots 1 + \square$   
 $x \dots \square$

### Exercice 3



Compléter les pointillés par  $<$ ,  $\leq$ ,  $>$  ou  $\geq$ .

- a)  $2x > 0$  donc  $x \dots 0$   
 b)  $-7x \leq 7$  donc  $x \dots -1$   
 c)  $3x \geq 6$  donc  $x \dots 2$   
 d)  $-2 - 5x < 3$  donc  $x \dots -1$   
 e)  $5 - 3a > 14$  donc  $a \dots -3$   
 f)  $-2x + 5 \geq 5$  donc  $x \dots 0$