

EXERCICE 2B.1Compléter les pointillés par $>$, $<$ ou $=$:

a. $x - y = 6,5$	donc	$x \dots y.$
b. $x - y = -8,2$	donc	$x \dots y.$
c. $x - y = 0,5$	donc	$x \dots y.$
d. $y - x = 7$	donc	$x \dots y.$
e. $x - y = 10^{-7}$	donc	$x \dots y.$
f. $y - x = -3 \times 10^5$	donc	$x \dots y.$
g. $y - x = -1200$	donc	$x \dots y.$
h. $x - y = 0$	donc	$x \dots y.$
i. $y - x = 75000$	donc	$x \dots y.$
j. $y - x = 0$	donc	$x \dots y.$

EXERCICE 2B.2Compléter les pointillés par > 0 ou < 0 :

a. $x > y$	donc	$x - y \dots\dots\dots$
b. $x < y$	donc	$x - y \dots\dots\dots$
c. $y > x$	donc	$x - y \dots\dots\dots$
d. $y < x$	donc	$x - y \dots\dots\dots$
e. $x > y$	donc	$y - x \dots\dots\dots$
f. $y > x$	donc	$y - x \dots\dots\dots$

EXERCICE 2B.3**a.** Compléter les pointillés :

$x > 6$ $x + 1 > \dots\dots$	$x > 6$ $x + 7 > \dots\dots$	$x > 6$ $x - 4 > \dots\dots$
---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------

b. Compléter les pointillés :

$x < 2$ $x + 1 < \dots\dots$	$x < 2$ $x + 7 < \dots\dots$	$x < 2$ $x - 4 < \dots\dots$
---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------

c. Compléter les pointillés :

$x \geq -4$ $x + 1 \dots\dots\dots$	$x \geq -4$ $x + 7 \dots\dots\dots$	$x \geq -4$ $x - 4 \dots\dots\dots$
--	--	--

EXERCICE 2B.4**a.** Compléter les pointillés :

$x > 5$ $2x > \dots\dots$	$x > 8$ $\frac{1}{2} x > \dots\dots$	$x > -12$ $\frac{3}{4} x > \dots\dots$
------------------------------	---	---

b. Compléter les pointillés :

$x < -4$ $2x \dots\dots\dots$	$x < -4$ $\frac{1}{2} x \dots\dots\dots$	$x < -4$ $\frac{3}{4} x \dots\dots\dots$
----------------------------------	---	---

c. Compléter les pointillés :

$x \leq -9$ $2x \dots\dots\dots$	$x \leq -9$ $\frac{1}{2} x \dots\dots\dots$	$x \leq -9$ $\frac{3}{4} x \dots\dots\dots$
-------------------------------------	--	--

EXERCICE 2B.5

Résoudre ces inéquations :

a. $x + 3 > 5$	b. $x - 2 > 6$
c. $x + 4 < -7$	d. $-7 + x < -1$

EXERCICE 2B.6

Résoudre ces inéquations :

a. $3x > 12$	b. $5x < 30$
c. $4x > -11$	d. $\frac{1}{4} x < 6$

EXERCICE 2B.7

Résoudre ces inéquations :

a. $7x + 5 < -3$	b. $8x + 3 \leq 6$
c. $7x + 2 > x + 6$	d. $5x + 9 < 3 - 4x$

EXERCICE 2B.8**a.** Sachant que $-2 < x < 3$, encadrer les expressions suivantes :

$$x + 8 \qquad 3x \qquad 6x - 7$$

b. Sachant que $1 < 2x - 5 < 3$, encadrer x .**c.** Sachant que $-3 < 2 + 5x < 7$, encadrer x .**EXERCICE 2B.9 (PROBLÈME DE BREVET)**

La société ALO propose un abonnement téléphonique de 98 F par mois et 1,30 F la minute de communication.

La société LAO propose un abonnement téléphonique de 95 F par mois et 1,45 F la minute de communication.

On désigne par x le nombre de minutes de communication par mois.**1.** Exprimer en fonction de x le montant d'une facture de ALO, puis le montant d'une facture de LAO.**2.** Pour quelles durées de communications mensuelles a-t-on intérêt à choisir ALO ?