

1 Encadre par deux entiers relatifs consécutifs.

- a. $-3 < -2,3 < -2$ e. $-1 < -0,14 < 0$
 b. $4 < +4,2 < 5$ f. $-1 < -0,98 < 0$
 c. $-16 < -15,11 < -15$ g. $-13 < -12,4 < -12$
 d. $0 < +0,14 < 1$ h. $0 < 0,003 < 1$

2 Complète par $<$, $>$ ou $=$.

- a. $+\frac{1}{3} > -\frac{7}{9}$ d. $-\frac{3,2}{6,4} = -\frac{8}{16}$
 b. $-\frac{14}{35} < -\frac{2}{35}$ e. $8 + \frac{1}{3} = 9 - \frac{2}{3}$
 c. $-\frac{1}{3} > -\frac{7}{9}$ f. $-\frac{3}{7} < -\frac{3}{14}$

3 Opposés

a. Écris l'opposé de chaque nombre.

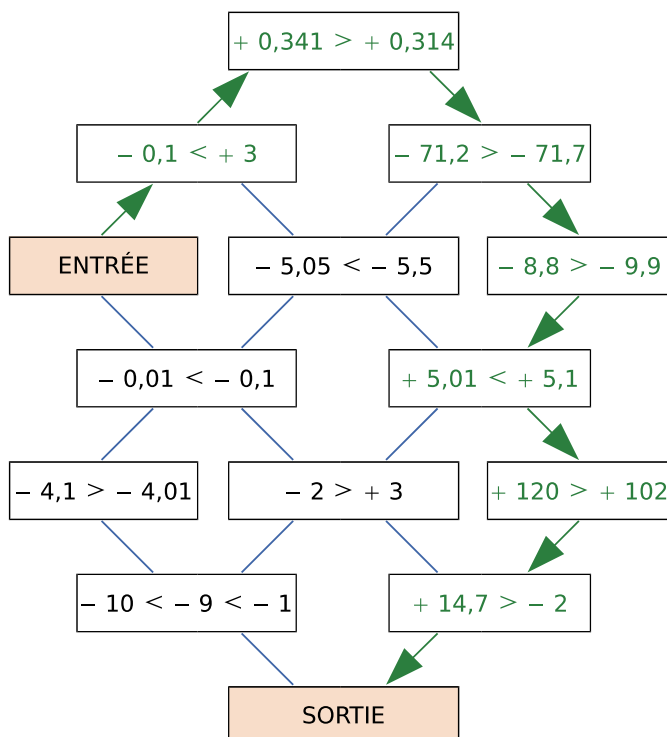
Nombre	- 2,3	+ 7	- 0,6	- 5,2	+ 1,4
Opposé	+ 2,3	- 7	+ 0,6	+ 5,2	- 1,4

b. Range ces nombres et leurs opposés dans l'ordre croissant.

$$-5,2 < -2,3 < -0,6 < +1,4 < +7$$

$$-7 < -1,4 < +0,6 < +2,3 < +5,2$$

4 Il s'agit, en partant de la case « ENTRÉE », de se déplacer de case en case pour atteindre la « SORTIE », en respectant la règle suivante : ne passer que par des cases dont l'inégalité est vraie.



5 Chiffre manquant

Donne tous les chiffres que l'on peut placer dans la case $\square$ pour que les inégalités soient justes.

a. $-105,2\square < -105,24$.

5 ; 6 ; 7 ; 8 ; 9

b. $-6\,052,53 > -6\,052,\square 2$.

6 ; 7 ; 8 ; 9

c. $+525,\square > -525,7$.

0 ; 1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 5 ; 6 ; 7 ; 8 ; 9

d. $-0,05 < -0,0\square 1$.

0 ; 1 ; 2 ; 3 ; 4

6 Saïd dit : « Je peux trouver un nombre entier relatif inférieur à $-7,1$ et supérieur à $-6,8$. » Si Saïd dit vrai, donne un nombre qui convienne. Sinon, modifie la phrase de Saïd pour qu'elle devienne vraie.

La phrase de Saïd est fausse : « Je peux trouver un nombre entier relatif inférieur à $-6,8$ et supérieur à $-7,1$. » ou « Je peux trouver un nombre entier relatif supérieur à $-7,1$ et inférieur à $-6,8$. »

7 Voici les températures d'ébullition en degrés Celsius ($^{\circ}\text{C}$) de différents gaz.

Gaz	Température d'ébullition	Gaz	Température d'ébullition
Néon	- 246,053	Azote	- 195,798
Xénon	- 108,09	Fluor	- 188,12
Radon	- 61,7	Oxygène	- 182,95
Argon	- 185,85	Krypton	- 153,34
Hélium	- 268,93		

Range ces gaz par ordre croissant de leur température d'ébullition.

$$-268,93 < -246,053 < -195,798 < -188,12 < -185,85 < -182,95 < -153,34 < -108,09 < -61,7$$

$$\text{Hélium} < \text{Néon} < \text{Azote} < \text{Fluor} < \text{Argon} < \text{Oxygène} < \text{Krypton} < \text{Xénon} < \text{Radon}$$