

Pour chaque question, choisis la ou les bonne(s) réponse(s).

## QCM

Quiz interactif

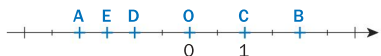


### Nombres relatifs et droite graduée

37	Marc plonge à 2 m de profondeur. Sophie plonge aussi et se retrouve en dessous de Marc. Sa montre de plongée peut indiquer :	-190 cm.	-2,1 m.	2,3 m.	-3 m.
----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------	---------	--------	-------

Pour les exercices 38 et 39,

on considère la droite graduée ci-contre.



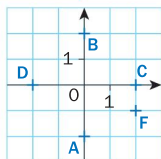
38	L'abscisse du point A est :	2.	-4.	-2.	4.
39	L'abscisse du point E est :	-2,5.	-3.	3.	-1,5.

### Comparaison de nombres relatifs

40	Les inégalités vraies sont :	$-3 < -5$	$-7 > 0,01$	$8 > -15$	$-3,1 > -3,09$
41	-2,6 est plus grand que :	2,6.	-2.	-3.	-2,7.
42	L'encadrement $-7 < \dots < -4$ peut être complété par :	-3,9.	-4,1.	-7,2.	-6,8.

### Repérage dans le plan

Pour les exercices 43 à 46, on considère le repère ci-contre.



43	L'ordonnée du point F est :	-2.	1.	2.	-1.
44	L'abscisse du point F est :	-2.	1.	2.	-1.
45	Les coordonnées du point F sont :	$(-1 ; 2)$ .	$(-2 ; 1)$ .	$(2 ; -1)$ .	$(1 ; -2)$ .
46	Le point qui a pour coordonnées $(0 ; -2)$ est :	A.	B.	C.	D.

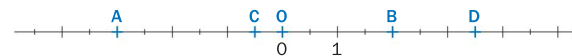
Solutions sur [hatier-clic.fr/mc4058](http://hatier-clic.fr/mc4058)



Les chronomètres te donnent une idée du temps approximatif pour faire chaque exercice.

### REPRÉSENTER

47 a. Sur la droite graduée suivante, lire l'abscisse des points A, B, C et D.



b. Reproduire la droite graduée ci-dessus, puis placer les points E(+3,5), F(-2,5), G(-4) et H(4).

### REPRÉSENTER

48 1. Recopier et compléter avec  $<$ ,  $>$  ou  $=$ .

- a.  $-5,2 \dots +5,15$       b.  $-1,1 \dots -1,08$       c.  $+0,5 \dots -0,5$   
 d.  $-10,75 \dots -10,76$       e.  $\frac{14}{100} \dots \frac{14}{10}$       f.  $-1,42 \dots \frac{-15}{10}$

2. Encadrer par deux entiers consécutifs :  $\dots < -0,09 < \dots$

3. Ranger les nombres suivants dans l'ordre croissant.  
 $-9,01 \bullet 0,19 \bullet -1,09 \bullet 1,9 \bullet -9,1 \bullet 0,91 \bullet -0,9 \bullet 0,1$

49 En montagne, la température diminue en moyenne de  $0,5^\circ\text{C}$  chaque fois que l'on s'élève de 100 m. Il fait actuellement  $-8^\circ\text{C}$  à 3 000 m.

a. Reproduire et compléter le tableau suivant.

Altitude (en m)	...	2 900	3 000	3 100	3 300	...
Température (en $^\circ\text{C}$ )	-5	...	...	...	...	-10

b. En déduire la température au sommet du mont Blanc, c'est-à-dire à environ 4 800 m d'altitude.



### CHERCHER REPRÉSENTER

### Prise d'initiative

50 Géographie des pôles

La carte ci-contre représente l'Antarctique.

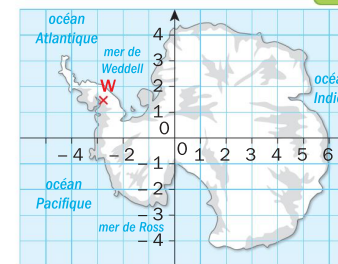
Le point W représente le mont Ward.

Le pic Habermehl se situe au point H(1 ; 4) et le mont Sabine au point S(1,5 ; -4).

On nomme P le point qui représente le pôle Sud ; il est situé sur l'axe des abscisses, à égale distance des points W et S.

a. Reproduire le repère et placer le point P, puis donner approximativement ses coordonnées.

b. Où semble se trouver le point P par rapport aux points H et W ?



D'après PISA.

Solutions sur [hatier-clic.fr/mc4059](http://hatier-clic.fr/mc4059)