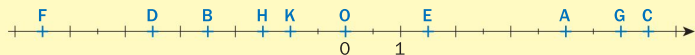


QUESTIONS FLASH



9 a. Lire les abscisses des points A, F, H et C.



- b. Je suis plus près de O que A mais plus loin de O que B. Quelle est mon abscisse ?
 c. Mon abscisse est négative et je suis à 2,5 unités de E. Qui suis-je ?

10 Recopier et compléter la suite logique.

... .. 2 5 8

11 Recopier et compléter la suite logique.

-7 -5,5 -4

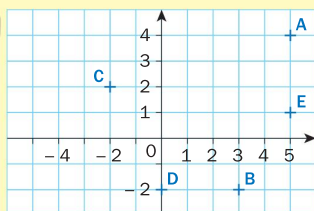
12 1. Voici des nombres :

0 · -12 · -21 · 3 · -5 · 7

- a. Quel est le nombre le plus grand ?
 b. Quel est le nombre le plus petit ?
 c. Classer ces nombres dans l'ordre croissant.
 2. Reprendre les questions ci-dessus avec les nombres suivants :

-4,9 · -5,1 · -4,99 · -5,5 · -6 · -5,05

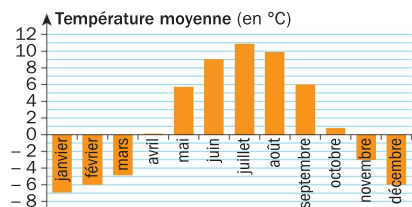
13



1. Dans ce repère, déterminer les coordonnées :
 a. du point A ; b. du point B ;
 c. du symétrique du point A par rapport à l'axe des ordonnées ;
 d. du symétrique du point B par rapport à l'axe des abscisses.
 2. Citer deux points qui ont :
 a. la même abscisse ; b. la même ordonnée.

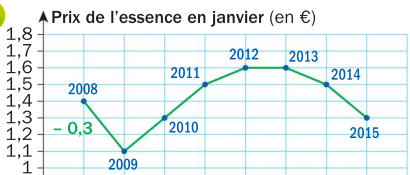
Nombres relatifs et droite graduée

14 Le graphique suivant présente les températures moyennes mensuelles à Narsarsuaq (Groenland).



- Quelles sont les moyennes approximatives :
 a. des mois de mars, mai, juin et novembre ?
 b. du mois le plus chaud ?
 c. du mois le plus froid ?

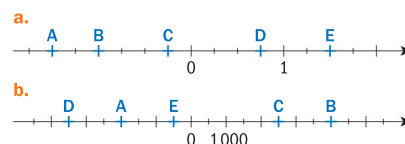
15 Voici les variations du prix de l'essence relevé au mois de janvier entre 2008 et 2015.



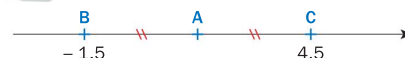
1. Donner chaque variation d'une année à la suivante.
 2. D'une année sur l'autre :
 a. quelle est la plus grande variation ?
 b. quelle est la plus petite variation ?

16 a. Tracer une droite graduée d'unité 2 cm.
 b. Sur cette droite, placer les points M, A, T, H et S d'abscisses respectives 1 ; -2 ; 2,5 ; -1,5 ; -1.

17 Pour chaque droite graduée, lire l'abscisse des points A, B, C, D et E.



18 Vrai ou faux ?



- a. « Six points entre B et C ont des coordonnées entières. »
 b. « Tous les points du segment [AC] ont des abscisses positives. »
 c. « Le point A a une abscisse négative. »

Comparaison de nombres relatifs

19 Comparer les nombres suivants.

- a. 2,3 et 3,2. b. 2,3 et -2,3.
 c. -3,02 et -2,03. d. -7,25 et -7,26.
 e. -38,02 et -38,2. f. -100 et 0,01.
 g. -0,01 et -0,001. h. 3,59 et 3,06.

20 Voici les températures moyennes de quelques villes au mois de décembre.

Ville	Température moyenne
Berlin	-1 °C
Rome	8 °C
Moscou	-17 °C
Nairobi	18 °C
Montréal	-7 °C
Stockholm	0 °C



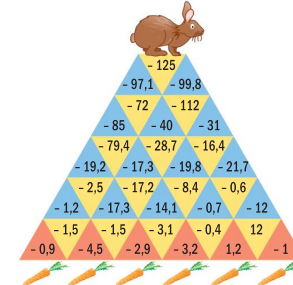
► Ranger les villes ci-dessus par ordre croissant de température.

21 Recopier et compléter chaque encadrement avec deux entiers consécutifs.

- a. ... < 3,8 < ... b. ... < -6,3 < ...
 c. ... < 0,03 < ... d. ... < -0,9 < ...

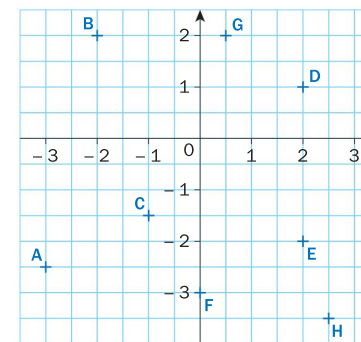
22 Pour manger une carotte, le lapin doit atteindre un triangle rouge. Il peut passer d'un triangle à un autre en franchissant un côté pour aller vers un nombre plus grand.

- a. Recopier les nombres rencontrés par le lapin pour atteindre une carotte.
 b. Est-ce le seul chemin possible ? Justifier.



Repérage dans le plan

23 a. Donner les coordonnées de chacun des points du repère suivant.



- b. Certains points ont-ils la même abscisse ? Si oui, lesquels ?
 c. Certains points ont-ils la même ordonnée ? Si oui, lesquels ?

24 Tracer un repère en prenant 2 cm pour unité sur l'axe des abscisses et 1 cm pour unité sur l'axe des ordonnées, puis placer les points :
 F(1 ; 2), I(3 ; -2), G(-1,5 ; 3), U(-2 ; -3) ;
 R(-3 ; 0,5) et E(0 ; -1).