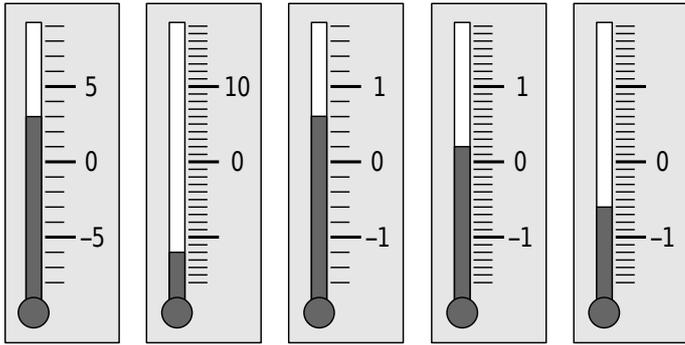


Le cours avec les aides animées

- Q1. Donne la définition d'un nombre relatif.
- Q2. Comment reconnaît-on un nombre relatif négatif ?
- Q3. Quand dit-on que deux nombres relatifs sont opposés ?

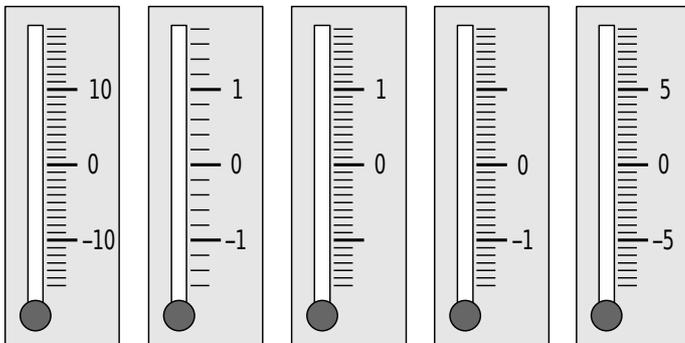
Les exercices d'application

1 Quelle est la température indiquée par chacun des thermomètres ?



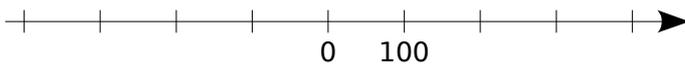
.....	.....	.....	.....	.....
-------	-------	-------	-------	-------

2 Indique par un trait de couleur la graduation correspondant à la température :



17°C	-1,2°C	-0,5°C	1,2°C	-7,5°C
------	--------	--------	-------	--------

3 Histoire



Sur l'axe chronologique ci-dessus, place le plus précisément possible les évènements suivants :

- **T** : le temple de Jérusalem est détruit en 70 après Jésus-Christ ;
- **J** : Jules César naît en - 100 avant J.C ;
- **C** : Constantin crée Constantinople en 324 après J.C ;
- **A** : Alexandre le Grand meurt en - 324 avant J.C..

4 Traduis par un nombre relatif chacune des situations suivantes :

- a. Le sommet du Mont-Blanc est à 4 808 m au-dessus du niveau de la mer. ....
- b. L'âge de fer a débuté 1 200 ans avant notre ère. ....
- c. La température la plus froide enregistrée en France est de 41° en dessous de zéro. ....
- d. Jules est monté en haut de la dune du Pyla haute de 117 m. ....
- e. Thomas possède 8 €. ....
- f. Son frère Paul a une dette de 5 €. ....
- g. Rome a été fondée en 753 avant Jésus-Christ. ....
- h. L'Everest est le plus haut sommet de la terre, il culmine à 8 850 m. ....

5 Entoure en bleu les nombres positifs, en vert les nombres négatifs et en rouge ceux qui sont à la fois positifs et négatifs :

- + 12      + 2      +  $\frac{12}{154}$       - 17      + 34,2
- 54,7      -  $\frac{128}{15}$       - 0,001       $\frac{5}{100}$       100,2
- 12,6      - 1,18      0,05      0      - 53,2

6 Complète avec le mot qui convient : positif

négatif   plus   relatif   opposé   moins .

- a. - 3 ; + 5 ; - 9,3 ; 100,07 sont des nombres .....
- b. Le nombre + 5 est un nombre ..... Il peut aussi s'écrire sans le signe .....
- c. Le nombre - 5 est un nombre ..... On ne peut pas supprimer le signe .....
- d. Le nombre 0 est à la fois ..... et .....
- e. - 2,7 est ..... de + 2,7.

7 Opposés

Complète le tableau suivant :

Nombre	2,5		0	- 5		7
Opposé		- 2,7			1	