Nom : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Cours 22 : Les nombres naturels et les nombres entiers

**Les nombres naturels**, représentés par \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, sont formés des nombres qu’on utilise habituellement pour compter.

 Ce sont des nombres \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

$N$ = { 0, 1, 2, 3, 4, 5…}

Sachez que les nombres naturels ont un opposé.

L’opposé de 1 est \_\_\_\_\_\_\_\_

L’opposé de 5 est \_\_\_\_\_\_\_\_

0n peut dire que ces nombres représentent «une quantité négative»

Les nombres entiers, représentés par \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, sont formés des nombres naturels et de leurs opposés.

$Z$ = {…, -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, …}

Nombres entiers

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

-4

-3

-2

-1

4

-5

5

3

2

1

0

Nombres \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Nombres \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Sur une droite numérique, la flèche indique toujours l’ordre \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Compare les nombres suivants à l’aide des symboles < ou >

1. 9 -3 b) -7 -3 c) -8 -1

Place ces nombres suivants par ordre croissant.

*-452*

*-12*

*54*

*-1 344*

*768*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_<\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_<\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_<\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_<\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*Bien connaître le vocabulaire mathématique favorisera ta réussite!*

Traduis chacune des expressions suivantes par un nombre entier positif ou négatif.

1. Perdre 20 billes \_\_\_\_\_\_\_\_
2. Avancer de 12 pas \_\_\_\_\_\_\_\_
3. Gain de 25 points \_\_\_\_\_\_\_\_
4. Une dette de 30$ \_\_\_\_\_\_\_\_

*Le signe + des nombres positifs est sous-entendu. Il ne faut pas l’écrire.*

1. Un profit de 50$ \_\_\_\_\_\_\_\_