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

Cours 23 : Addition et soustraction des nombres entiers

**Les nombres entiers**, représentés par $Z$, sont formés des nombres \_\_\_\_naturels\_\_\_\_ et de leurs \_\_\_opposés\_\_\_\_.

Nombres entiers

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

Nombres entiers positifs

Nombres entiers négatifs

-4

-3

-2

-1

4

-5

5

3

2

1

0

1. -5 + 4 = \_\_\_-1\_\_\_

4

1

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

-8

8

7

6

5

3

2

0

-1

-2

-3

-4

-5

-6

-7

L’addition d’un nombre \_\_positif\_\_\_\_\_\_\_ correspond à un déplacement vers la \_\_\_droite\_\_\_\_, c’est-à-dire dans le sens croissant de la droite.

1. 5 +( -6 )= \_\_\_-1\_\_\_

4

1

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

-8

8

7

6

5

3

2

0

-1

-2

-3

-4

-5

-6

-7

L’addition d’un nombre \_\_négatif\_\_\_ correspond à un déplacement vers la \_\_\_\_gauche\_\_\_\_, c’est-à-dire dans le sens décroissant de la droite.

*Deux signes ne doivent jamais se toucher, je dois les séparer par une parenthèse.*

La règle des parenthèses?

 7 – ( +4 ) + (-2) =

Place les parenthèses aux bons endroits

-7 – **(** -2 **)** + **(** -2 **)** – **(** + 3 **)** =

On veut éviter ce genre de situation, je peux simplifier grâce à

 \_\_\_la règle des signes\_\_\_

*Deux signes \_différents\_\_\_\_ = ̶*

*Deux signes \_identiques\_\_\_\_ = +*

La règle des signes

5 – (+2) = \_5 – 2 = 3\_\_\_

5 + (-2) = \_5 – 2 = 3\_\_\_

5 – (-2) = \_5 + 2 = 7\_\_\_

5 + (+2) = \_5 + 2 = 7\_\_\_

La soustraction de nombres entiers négatifs

Soustraire équivaut à additionner par l’opposé du deuxième terme.

-5 – (+3) = \_\_\_-8\_\_\_\_ 3 – ( -2) = \_\_\_5\_\_\_\_

4

1

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

-8

8

7

6

5

3

2

0

-1

-2

-3

-4

-5

-6

-7

Je vais donner un sens à mes nombres, nous utiliserons l’argent.

Un nombre entier positif = augmentation d’un somme d’argent (dépôt)

Un nombre entier négatif = la perte d’une somme d’argent, dépense (retrait)

a) -2 +(- 5) = \_\_-7\_\_ b) -8 + 5 = \_-3\_\_ c) 8 – (+3) = \_\_5\_\_

Dépôt Dépense

 8 3

 -3

 5

Dépôt Dépense

 5 8

 -5

 3

Dépôt Dépense

 2

 5

 7

d) 4 + (-7) + 3 – (+2) = \_\_\_-2\_\_\_ e) -9 – ( -2) + (-10) + (+3) – (+5) – 4 = \_\_-23\_\_

Dépôt Dépense

 2 9

 3 10

 5 5

 4

 28

 -5

 23

Dépôt Dépense

 4 7

 3 2

 7 9

 -7

 2

Super 😊