



Nombres relatifs

Simplification d'écritures

https://www.youtube.com/watch?v=-Em_GWSBNM&ab_channel=MathsetJeux

Les nombres positifs peuvent s'écrire sans le signe +.



$(+8)$ peut s'écrire 8.

$(+12,8)$ peut s'écrire 12,8.

Dans une expression numérique, on va pouvoir alléger l'écriture.

$$(+2) + (+5) =$$

$$(+3) - (+5) =$$



Attention au statut du symbole « + ». Réécris cette expression sous la forme d'une somme et simplifie l'écriture.

$$(-3) + (-8) =$$

Que constates-tu ?

.....

Simplifie les écritures suivantes :

$$(-23) - (+8) =$$

$$(-7) - (+5) =$$

$$(+6) + (+12) =$$

$$(-4) + (-2) =$$

$$(-3) - (-8) =$$

$$(-2) + (+5) =$$

Questions flash :

https://www.youtube.com/watch?v=ppObKm4jpk4&t=1s&ab_channel=MathsetJeux

1)

6)

2)

7)

3)

8)

4)

9)

5)

10)



Juliette Hernando <https://juliettehernando.com>

Hors du cadre de la classe, aucune reproduction des textes et des images, même partielle, ne peut être faite sans l'autorisation expresse de l'auteure. FanArt : StarWars



Calculer avec ces nouvelles écritures

https://www.youtube.com/watch?v=gPLWQE3K6FQ&ab_channel=MathsetJeux

$$2 + 5 =$$

$$-2 + 5 =$$

$$-2 - 5 =$$

$$3 - 9 =$$

$$-7 + 4 =$$

$$-2 - 3 =$$

$$-12 + 3 =$$

$$-2 + 3 =$$

$$-12 - 3 =$$

$$2 - 3 =$$

$$-12 + 3 =$$



Questions flash :

https://www.youtube.com/watch?v=3CbUFRzXUY&ab_channel=MathsetJeux

1)

2)

3)

4)

5)



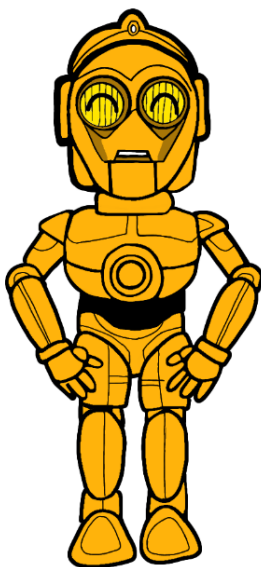
6)

7)

8)

9)

10)



Sommes algébriques

https://www.youtube.com/watch?v=vYhEVLgznVo&t=4s&ab_channel=MathsetJeux



Définition : Une somme algébrique est une suite d'additions et de soustractions de nombres relatifs.

Exemples :

$$A = (-12) + (+8) - (+10) - (-4) + (-6)$$

$$B = 2 - 9 + 6 - 3$$

$$C = -5 + 7 + 6 + 4 - 8 - 2$$

Juliette Hernando <https://juliettehernando.com>

Hors du cadre de la classe, aucune reproduction des textes et des images, même partielle, ne peut être faite sans l'autorisation expresse de l'auteure. FanArt : StarWars

Méthode

Exemple 1 :

$$A = (-12) + (+8) - (+10) - (-4) + (-6)$$

$$A = -12 + 8 - 10 + 4 - 6$$

$$A = -12 - 10 - 6 + 8 + 4$$

$$A = -28 + 12$$

$$A = -16$$



- 1) on simplifie l'écriture
- 2) On sépare positifs / négatifs
- 3) On calcule séparément
- 4) On termine le calcul

Exemple 2 :

$$B = 2 - 9 + 6 - 3$$



Exemple 3 :

$$C = -5 + 7 + 6 + 4 - 8 - 2$$



Questions flash :

https://www.youtube.com/watch?v=UJUdE1jPGdg&ab_channel=MathsetJeux

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)



- 6)
- 7)
- 8)
- 9)
- 10)



Juliette Hernando <https://juliettehernando.com>

Hors du cadre de la classe, aucune reproduction des textes et des images, même partielle, ne peut être faite sans l'autorisation expresse de l'auteure. FanArt : StarWars

Entraînement avant le contrôle



https://www.youtube.com/watch?v=OSzO9AU5kEs&t=1s&ab_channel=MathsetJeux

$$A = (-1) + (-2) - (-5) + (-3) + (-4) + (+6)$$

$$B = (-5) + (+7) - (-6) - (-4) - (+8) + (-2)$$

$$C = -5 + 4 - 6 + 2 - 4 + 5$$

$$D = -6 + (5 - 8)$$

$$E = -2 + (6 - 9 + 2)$$

$$F = -2 - (6 - 9) + 2$$



<https://view.genial.ly/606eaed98af79d0d2fa5698d>



Classe Genially :

Juliette Hernando <https://juliettehernando.com>

Hors du cadre de la classe, aucune reproduction des textes et des images, même partielle, ne peut être faite sans l'autorisation expresse de l'auteure. FanArt : StarWars