MISSION 1: ADDITION

📊 🚀 Parties de jeu : complète le tableau en suivant l'exemple de la première ligne.

	jet	1	Perte ou gain ?
	perd 19 €	gagne 12€	→ une perte de 7€
	perd 4€	perd 8 €	perte de 12€ (-4)+(-8)=-12
	gagne 15€	perd 6 €	- gain de 9€ (+15)+(-6)=+9
er i Dancerto, i secondo insulta nos calculos	gagne 17€	gagne _ 13€	- gain de 30€ (+17)+(+13)=+30
No inchesta in thing physics manuscript by	gagne 5 €	perd 20€	- perte de 15€ -(+5)+(-20)=-15
registramente nacia in na 17 grapitana	perd 100€	perd _ 100€	- parte de 200€ (100)+(-100)= -200

2 🚀 Additions de relatifs Effectue les calculs suivants:

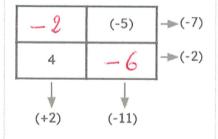
a.
$$(-11) + (-5) = -16$$

c.
$$(-11) + (+5) = -6$$

Complète en tenant compte des sommes indiquées sur chaque



ligne et sur chaque colonne.



3 ⊘ Calcule:

$$A = (-12) + (-15) = -27$$

$$B = (-20) + (+80) = 60$$

$$C = (-115) + (+115) = \bigcirc$$

$$D = (+10) + (-13) = -3$$

$$E = (-9) + (-21) = -30$$

$$F = (+24) + (-30) = -6$$

$$G = (-20) + (-80) = -100$$

$$H = (-2,9) + (+2,5) = -0,4$$

4 2 Complète par le signe + ou le signe - pour que l'égalité soit vraie.

$$\alpha$$
. $(-4) + (......6) = (-10)$

b.
$$(-10) + (.\pm ..6) = (-4)$$

d.
$$(.....3) + (....6) = (+3)$$

e.
$$(-4) + (...t..6) = (+2)$$

f.
$$(+4) + (.....6) = (-2)$$

g.
$$(.\pm ..6) + (.\pm ..4) = (+10)$$



5 🕏 Sur ton cahier, traduis chaque phrase par un calcul et effectue-le :

- a. la somme de 14 et de l'opposé de 6
- b. la somme de l'opposé de -8 et de 6
- la somme de l'opposé de -2 et de l'opposé de 8 C.
- d. la somme de -4 et de l'opposé de -20

a.
$$14 + (-6) = 8$$

 $6 \cdot (+8) + 6 = 14$

MISSION 2 : SOUSTRACTION

- Soustraire un nombre relatif c'est ajouter son oppose
- 2 🗷 Dans chaque cas, transforme la soustraction en addition:

	1	_				-	7	-
- 4	-	16	Accord	- 4	+	6	-	-10
7		TO	enempty.			0	-	- 10
	Annual						1	1

+4 - +6
$$\Rightarrow$$
 +4 + ...6 \Rightarrow -...2

🛐 🚀 Dans chaque cas, transforme la soustraction en addition :

$$A = (+10) - (-12) = (+10) \pm (\pm 12) = 22$$

$$C = (-9) - (+14) = (-9) \pm (-1, 14) = -23$$

$$D = (+20) - (-11) = (+20) \pm . (\pm .11) = .3.1$$

$$E = (+36) - (+12) = (+36) \pm (-12) = 24$$

4 🕏 Sur ton cahier, calcule les soustractions suivantes:

$$A = (-10) - (-22)$$

$$D = (-27) - (+13)$$

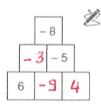
$$B = (+53) - (-12)$$

$$E = (+3,9) - (-1,1)$$

$$C = (-31) - (-31)$$

$$F = (-5,7) - (-2,3)$$

On écrit sur chaaue brique la somme des deux nombres écrits en dessous. Complète les briques.



5 Personnages célèbres : complète avec la calculatrice ce tableau qui concerne des personnages historiques.

The state of the s	Personnage	Année de naissance	Année du décès	Åge au décès	
	César	-100	-44	56	
The state of the s	Napoléon	1769	1821	52	
	Pythagore	-580	-495	85	
	Thalès	-625	-547	78	

MISSION 3 : RÈGLES DES SIGNES

suivi de + + + suivi de - + + suivi de - - -

suivi de + -

effectue chaque calcul:

$$A = (-10) - (-22) = 32$$

$$B = (+53) + (-12) = 41$$

$$C = (-31) + (-12) = 47$$

 $C = (-31) + (+54) = 23$

$$D = (-67) - (+11) = -78$$

$$D = (-07) - (+11) = -7$$

$$E = (+4,9) - (-5,1) = 10$$

$$F = (-5,1) + (-2,7) = -7.8$$

Puis vérifie chacun de tes résultats en effectuant chaque calcul avec ta calculatrice.

🙎 🚀 Complète le tableau :

Écriture avec parenthèses	Écriture simplifiée
(-3) - (+6) + (-5)	-3-6-5
(+6) + (-7) - (+3) - (-5)	6-7-3+5
(+12)+(-3)+(+8)+(-7)	12 - 3 + 8 - 7
(-6)+(-8)+(+5)+(-13)	-6 - 8 + 5 - 13
(-7)+(-2)+(-9)+(+8)	-7 - 2 - 9 + 8
(-5) - (-8) + (+13) - (+7)	5+8+13-7
(+9)+(-12)+(+13)+(-3)	9 - 12 + 13 - 3

Complète cette suite logique:



- 10

- - A = (-10) + (+22)
 - A = -10 +22
 - A = 12
- B = 53 + 12 B - 65

B=(+53)+(+12)

- C = (-31)+(+31) D=(-27)+(-13) E=(+3,9)+(+1,1) C = 0
 - D=-40
- F = (-5,7) + (+2,3)
- F = 3.4

MISSION 4 : SUITE D'ADDITIONS ET DE SOUSTRACTIONS

1 S Effectue les calculs en regroupant les termes de même signe:

$$A = -14 + 5 - 2 + 6$$

$$B = -2 - 23 + 33 - 5$$

$$C = 18 - 13 - 25 + 12$$

$$E = -3 + 24 - 17 + 6 - 32 + 5 - 8 + 25$$

$$F = -2.5 - 9 + 16 - 0.5 - 11 + 4$$

$$G = 22.3 - 14 - 9 + 1.7$$

Puis vérifie chacun de tes résultats avec ta calculatrice.

Complète ce carré magique de façon que les sommes des nombres écrits sur une même ligne, sur une même colonne ou sur une même diagonale soient égales.

-8	6	-1	-5	Ż
- 3	-3	-2	0	
-1	-5	2	-4	
4	-6	-7	1	
				(-3)

2 🕏 Voici un programme réalisé avec le logiciel Scratch:



Que va dire le lutin "chat" si on choisit 6?

3 🕏 Voici un programme de calcul :

- · Choisis un nombre.
- · Ajoute 5.
- · Ajoute -10.
- Ajoute l'opposé du nombre -15.
- · Ajoute l'opposé du nombre 9.

a. Applique le programme au nombre 8 puis au nombre -4.

b. Quel nombre faut-il ajouter au nombre de départ pour obtenir directement le résultat? Justifie ta réponse.

🙀 🚀 Problème : Fanny et Adèle jouent à un jeu vidéo.

Voici les valeurs des objets que l'on peut obtenir à ce jeu et les points qui leur correspondent.



Voici les objets obtenus par les deux filles :



Écris une expression F traduisant le score de Fanny. Écris une expression A traduisant le score d'Adèle. Calcule ces scores.

$$A = -5$$

=6-8+18-10

= 8

$$C = -38 + 30$$

$$6 = -23 + 24$$

Choisis un

nombre

12) 6+(-6)-(-18)+(-10)