MISSION 1: ADDITION

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

perd 19 €	gagne 12€	Perte ou gain ? → une perte de 7€
perd 4€	perd 8 €	-
gagne 15€	perd 6 €	-
gagne 17€	gagne _ 13€	-
gagne 5	perd 20€	-
perd 100€	perd _ 100€	-

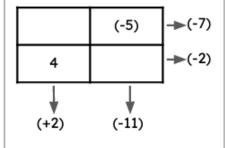
2 🚀 Additions de relatifs Effectue les calculs suivants:

f.
$$(+5) + (-5) = \dots$$

Complète en tenant compte des sommes indiquées sur chaque



ligne et sur chaque colonne.



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

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

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

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

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

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

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

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

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

a.
$$(-4) + (.....6) = (-10)$$

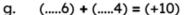
b.
$$(-10) + (.....6) = (-4)$$

c.
$$(.....3) + (.....6) = (-9)$$

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

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

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





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

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

MISSION 2: SOUSTRACTION

c'est_____

>

2 Dans chaque cas, transforme la soustraction en addition :



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

Dans chaque cas, transforme la soustraction en addition :

$$B = (-21) - (+13) = (-21) \dots (\dots 13) = \dots$$

$$C = (-9) - (+14) = (-9) \dots (\dots 14) = \dots$$

$$D = (+20) - (-11) = (+20) \dots (\dots 11) = \dots$$

$$E = (+36) - (+12) = (+36) \dots (\dots 12) = \dots$$

Sur ton cahier, calcule les soustractions suivantes :

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

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

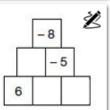
$$B = (+53) - (-12)$$

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

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

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

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



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



Personnage	Année de naissance -100	Année du décès -44	Âge au décès
César			
Napoléon	1769		52
Pythagore		-495	85
Thalès		-547	78

MISSION 3 : RÈGLES DES SIGNES

Sur ton cahier, effectue chaque calcul :

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

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

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

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

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

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

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

🙎 🌠 Complète le tableau :

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

Complète cette suite logique :



















MISSION 4: SUITE D'ADDITIONS ET DE SOUSTRACTIONS

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

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

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

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

$$D = 18 - 7 + 9 - 18 - 9 + 7$$

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

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

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

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		-1	
	-3	-2	0
	-5	2	-4
	3		1



Voici un programme réalisé avec le logiciel Scratch :



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

🗷 🖫 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. 4 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.