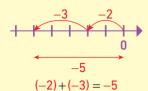
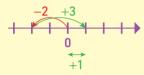
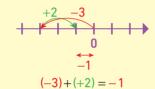
## Je retiens



(+2)+(+3)=+5



$$(-2)+(+3)=+1$$





Soustraire un nombre, c'est ajouter son opposé.

## Je prends un bon départ

# Questions de vocabulaire

Relier chaque couple de nombres à la bonne étiquette :

- -1 et 2 •
- ont le même signe
- -3 et -4
- ont des signes contraires
- -2 et 2 •
- 3 et 4 •
- sont opposés

# 2 Compléter :

- a. L'opposé de -3 est : .....
- **b.** L'opposé de 3,2 est : .....
- c. L'opposé de -4,5 est : .....
- d. L'opposé de 0 est : .....
- Relier chaque nombre relatif à la distance à zéro qui lui correspond:
  - -2

- 2

- 2

### 4 Je découvre et je fais

# Vidéo

#### ▶ Je découvre une méthode

Calculer les huit expressions suivantes :

$$\begin{array}{lll} A=(-6)+(-2)\;; & B=(-6)+(+2)\;; \\ C=(+6)+(+2)\;; & D=(+6)+(-2)\;; \\ E=(-2)-(-4)\;; & F=(-6)-(+5)\;; \\ G=(+6)-(+2) & \text{et} & H=(+6)-(-2). \end{array}$$

• 
$$A = (-6) + (-2)$$
  
•  $A = (-6) + (+2)$   
•  $A = (-6) + (+2)$   
•  $A = (-6) + (+2)$ 

• 
$$C = (+6) + (+2)$$
  
•  $C = (+8) = 8$   
•  $D = (+6) + (-2)$   
•  $D = (+4) = 4$ 

Les deux nombres sont Les deux nombres sont de même signe, on garde donc le signe commun et on ajoute les distances à zéro.

de signe contraire, on garde donc le signe du nombre le plus éloigné de 0 et on soustrait les distances à zéro.

• 
$$E = (-2) - (-4)$$
  
•  $E = (-2) + (+4)$   
•  $E = (-6) + (-5)$   
•  $E = (-6) + (-5)$   
•  $E = (-11)$ 

Soustraire un nombre revient à ajouter l'opposé du nombre.

• 
$$G = (+6) - (+2)$$
  
•  $G = (+6) + (-2)$   
•  $G = (+4)$   
•  $G = (+6) + (+2)$   
•  $G = (+6) + (+2)$ 

#### **▶** Je fais tout(e) seul(e)

Calculer les huit expressions suivantes :

$$A = (-7) + (-5); \qquad B = (-7) + (+5); 
C = (+7) + (+5); \qquad D = (+7) + (-5); 
E = (-3) - (-5); \qquad F = (-2) - (+7); 
G = (+7) - (+5) \qquad \text{et} \qquad H = (+7) - (-5).$$

• 
$$C = (+7) + (+5)$$
 •  $D = (+7) + (-5)$ 

• 
$$E = (-3) - (-5)$$
 •  $F = (-2) - (+7)$ 





• 
$$A = (-10) + (+6) + (+5) + (+14) + (-5)$$

1	pouce
	LISM MYE

•	B = (-8) + (-10) + (+5) + (-2)	

• 
$$C = (-8) + (+7) + (-4) + (-3) + (+2) + (+1)$$

Transformer chaque expression en une suite d'additions, puis calculer sans calculatrice.



• 
$$A = (-3) - (+3) + (-4) + (+6) - (-6)$$

•••••	 	······
•••••	 	

• B = 
$$(+4) + (-8) - (+12) + (+6) - (+5)$$

 •••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	
•••••		•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	

• 
$$C = (-7) + (-23) - (-11) - (-29) - (+12)$$

9,10 10,9

## 7 Calculer :

• 
$$A = -8 - 2 + 5$$



• 
$$B = -2 + 0.5 - 6.5$$

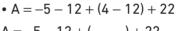
•••••	 	 •
•••••	 	 

• 
$$C = 16 - 8 - 7 + 3$$


•	 	

## 8 Calculer les expressions suivantes :

• C = 6 - (2 - 7 - 13) - (-9 + 5)





• B = 
$$6 - (-6 + 2) - 8$$



# **Automatismes**

#### Calcul mental



10

Domici	ic resultat	uc	_	U	
			-9		

C Donner le résultat de 
$$5-2+1$$
:

$$-8$$
  $-7$   $-9$   $-3$ 

Donner le résultat de 2,3 + 6,6 + 1,1 :

d Donner le résultat de 
$$14 - 9 - 1$$
:
 $5 - 24 - 6 - 4$ 



# **Problèmes**

## 1 À chacun sa montre

Trois amis sont partis en vacances. Un matin, Stéphane surfe sur l'océan Atlantique, Gilles fait du parapente nautique et Philippe de la plongée sous-marine.

Relier chaque montre connectée à son propriétaire :



## **2** Les fuseaux horaires

Éva habite à Bayonne en France métropolitaine et sa sœur Sarah vit à Saint-Esprit en Martinique. Lorsque Éva appelle Sarah depuis Bayonne pour lui indiquer les horaires de son futur vol vers la Martinique, il est 14 h 30 à Bayonne, 8 h 30 à Saint-Esprit.

- 1. Quel est le décalage horaire entre ces deux villes ?
- 2. Sachant que l'avion d'Éva décolle de l'aéroport de Paris Orly à 10 h le vendredi 01 octobre et que la durée du vol est de 9 heures, à quelle heure (heure de Martinique) l'avion d'Éva atterrira-t-il en Martinique?

3. Sarah raccompagne sa sœur à l'aéroport, 15 jours plus tard, le 16 octobre, jour de l'anniversaire d'Éva. L'avion décolle, à 7 h, heure locale de Martinique. Arrivée à Paris, Éva dispose de trois heures pour rejoindre la gare Montparnasse et prendre un train direct Paris-Bayonne pour un trajet de 3 h 55. Le dernier train pour Bayonne part à 20 h.

Sera-t-elle de retour dans sa ville de Bayonne pour fêter le jour J son anniversaire en compagnie du reste de sa famille ?

 	 <u>.</u>

## **3** Bilan financier

Thierry, gérant d'un magasin de motoculture, établit son bilan du mois d'août 2022. Quel est le solde de sa comptabilité en cette fin de mois ?



Solde comptabilité du mois de juillet : -150 €

#### Dépenses du mois d'août

tracteur tondeuse (achat)	_		2	5	0	€
salaire (brut)	-	1	6	0	0	€
tondeuses (3 achats)	-	1	3	5	0	€
loyer local	_		4	0	0	€

#### Recettes du mois d'août

entretien – réparation matériel clients	+		9	0	0	€
tracteur tondeuse (1 vente)	+		5	0	0	€
tondeuses vente du mois (3 ventes)	+	1	8	0	0	€
vente pièces détachées	+		8	0	0	€

Solde comptabilité du mois d'août :	
	· · · ·
	· · · ·
	• • • •

## 4 France-Portugal

Depuis 2018, Capbreton est jumelé avec Nazaré (Portugal) où se produisent les plus grosses vagues du monde (elles font plus de 30 m de haut).



Les deux villes ont de nombreuses similitudes dont des canyons sous-marins du type « Gouf » qui sont reliés au littoral.

Voici les caractéristiques de ces deux « Gouf » :

Noms	Longueur (km)	Pente moyenne (m/km)	Distance tête-rivage (km)	Profondeur terminale (m)
Capbreton	230	16	0,4	-4 000
Nazaré	227	22	0,3	-5 000

INAZAIE	221	22	0,5	-3 000		
1. Quel est le gouf le plus long ? Justifier.						
•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					
2. Quel est le gouf le plus profond ? Justifier.						
•••••						