

Additionner et soustraire des nombres entiers (positifs et négatifs)

Partie 1 – Découverte guidée

EXEMPLE

Exemple 1

- Observe chacune des expressions numériques de la colonne de gauche. Le résultat sera-t-il positif ou négatif? Justifie ta réponse.
- Associe chaque expression numérique de la colonne de gauche à une expression numérique équivalente de la colonne de droite. Justifie ta réponse au moyen d'une représentation visuelle.

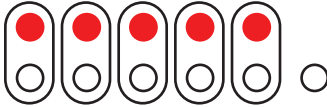
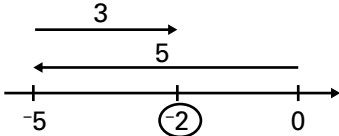


$-5 + -3$	$5 + 3$
$5 - -3$	$-5 - -3$
$5 - 3$	$-5 - 3$
$-5 + 3$	$-3 + 5$

STRATÉGIE(S)

EXEMPLE

Exemple 2

Remplis le tableau suivant.

	Droite numérique	Jetons bicolores	Additions équivalentes
Addition	a)	 5 jetons rouges plus 6 jetons blancs, c'est égal à 1 jeton blanc, ce qui représente +1	
	b)		$-6 + -2 = -8$
	c)		
Soustraction	d)	 3 jetons blancs sont enlevés d'un groupe de 6 jetons blancs, c'est égal à 3 jetons blancs, ce qui représente +3	
	e)		$-5 - 8 = -13$
	f)	 Des zéros (un jeton blanc et un jeton rouge) sont ajoutés. Ainsi, 8 jetons blancs sont enlevés d'un groupe de 5 jetons blancs, c'est égal à 3 jetons rouges, ce qui représente -3.	

Partie 2 – Pratique autonome

À TON TOUR!

1. Il fait $6\text{ }^{\circ}\text{C}$. La température monte de $3\text{ }^{\circ}\text{C}$, puis baisse de $12\text{ }^{\circ}\text{C}$. Quelle est la température finale? Laisse des traces de ton travail.
2. Liam et Olivier ont évalué la même expression numérique, soit $-23 - -17$. Liam estime que le résultat sera positif, tandis qu'Olivier estime que le résultat sera négatif. Selon toi, qui a raison? Explique ton choix.
3. Évalue chaque expression numérique. Justifie ta réponse au moyen d'une représentation visuelle.
 - a) $-6 + -9 - 9 + 6$
 - b) $-8 + 6 - -2 - 3$
4. Compare les expressions numériques à l'aide des symboles $<$, $>$ ou $=$. Laisse des traces de ton travail.
 - a) $-6 - -11$ ____ $-6 + 11$
 - b) $4 - -8$ ____ $-4 - 8$
 - c) $7 + -8$ ____ $-7 + +8$