

ACTIVITES MATHEMATIQUES DU CHAPITRE 8

1. L'invention d'un signe pour égal

Mission 1 Comparer des écritures de nombres en utilisant le signe approprié

Aide CompareRa à ajouter « le signe = » ou le signe « ≠ » entre les deux écritures de nombres.

$2 + 1 \neq 2 + 3$	$3 + 0 = 2 + 1$
$3 + 2 = 5$	$3 + 1 \neq 2 + 1$
$2 + 3 = 4 + 1$	$2 + 7 = 5 + 4$
$5 - 2 = 2 + 1$	$4 - 1 = 2 + 1$
$4 - 3 \neq 2$	$8 - 2 \neq 6 + 1$
$8 - 3 = 4 + 1$	$2 + 9 = 5 + 6$
$3 + 8 = 5 + 6$	$5 + 4 = 9 - 0$
$7 + 8 = 6 + 9$	$7 + 6 \neq 6 + 5$
$3 + 6 = 5 + 4$	$4 + 6 \neq 5 + 4$
$4 + 5 = 5 + 4$	$7 + 8 = 8 + 7$
$1 + 2 + 3 = 6$	$2 + 4 + 1 \neq 6$
$8 - 5 \neq 9 - 4$	$8 - 5 = 7 - 4$
$5 - 1 = 9 - 5$	$5 - 2 \neq 9 - 5$
$4 - 2 = 9 - 7$	$6 - 1 \neq 9 - 7$
$8 + 9 = 9 + 8$	$3 + 7 \neq 5 + 9$

Mission 2 Compléter des écritures de nombres

Trouve le NuméRa qui manque pour sauver les RaZeds. Pour le trouver, complète les commandes écrites par les NuméRas présents.

Tu peux manipuler avec des haricots pour trouver, mais entraîne-toi aussi à faire les calculs (comme les NuméRas qui ne connaissent pas les désignations des nombres plus grands que 9).

Par exemple pour la première ligne

en manipulant : Tu prends un paquet de 3 haricots, un paquet de 4 haricots, un paquet de 5 haricots. Tu veux sauver le même nombre de RaZeds en trouvant le NuméRa qui manque. Avec les tas que tu as, tu fais un paquet de 7 haricots, puis un paquet de 1 haricot et tu formes le dernier paquet avec les haricots qui restent. Tu dénombre ce paquet et tu trouves 4. Tu complètes l'égalité : $3 + 4 + 5 = 7 + 1 + 4$. Tu déduis qu'il manque RaQuatre (oui, je sais, c'est déjà écrit).

en observant et en calculant :

Tu as $3 + 4 + 5$ haricots qui représentent les RaZeds. Tu veux que RaSept participe au sauvetage des RaZeds. Tu écris $3 + 4 + 5 = 7 + 5$, tu veux aussi que RaUn participe au sauvetage des RaZeds. Tu écris $7 + 5 = 7 + 1 + 4$. Tu viens de trouver le même 4 par le calcul. Tu viens de faire des mathématiques. Si tu n'y arrives pas tout de suite, ce n'est pas grave, continue à écrire ce que tu trouves en faisant les manipulations, au fur et à mesure et tu arriveras ensuite à faire ce travail sans manipuler.

Nombre de RaZeds à sauver	Les NuméRas présents ont commencé la commande	Il manque
$3 + 4 + 5$	$7 + 1 +$	RaQuatre
$6 + 2 + 1$	$4 + 2 + 3$	RaTrois
$7 + 2 + 4$	$9 + 3 + 1$	RaUn
$1 + 8 + 4$	$6 + 2 + 5$	RaCinq
$5 + 3 + 4$	$7 + 1 + 4$	RaQuatre
$8 + 7 + 2$	$6 + 2 + 9$	RaNeuf
$9 + 5 + 7$	$8 + 6 + 7$	RaSept
$5 + 7 + 8$	$9 + 6 + 5$	RaCinq
$3 + 4 + 5$	$4 + 3 + 5$	RaCinq
$8 + 7 + 6$	$7 + 6 + 8$	RaHuit
$4 + 3 + 5$	$6 + 2 + 4$	RaQuatre
$7 + 8 + 3$	$9 + 2 + 7$	RaSept
$5 + 6 + 7$	$4 + 5 + 9$	RaNeuf
$4 + 3 + 2$	$3 + 2 + 4$	RaQuatre
$6 + 5 + 2$	$5 + 7 + 1$	RaUn
$7 + 8 + 4$	$6 + 9 + 4$	RaQuatre

Mission 9 Justifier une égalité en calculant (4)

Complète les phrases pour justifier par un calcul

Cette mission fait appel à ton sens de l'observation et à tes connaissances en calcul. Tu regardes ce qui est pareil de chaque côté du signe de l'égalité (tu l'oublie) et tu regardes surtout si ce qui reste est égal.

Par exemple en première ligne, tu vois qu'il y a 4 de chaque côté. Tu l'oublies et tu regardes ce qu'il y a à côté : à gauche, il y a 5, à droite, il y a 3 + 2. Comme tu sais que $5 = 3 + 2$, il y a égalité entre les deux écritures. Tu peux penser au GIN qui sauve les RaZeds. RaCinq peut être remplacé par RaTrois et RaDeux pour accompagner RaQuatre. Ils sauvent à trois le même nombre de RaZeds que RaQuatre et RaCinq.

$4 + 5 = 4 + 3 + 2$	parce que $5 = 3 + 2$
$1 + 2 + 4 = 3 + 4$	parce que $3 = 1 + 2$
$7 + 8 = 7 + 5 + 3$	parce que $5 + 3 = 8$
$5 + 6 + 2 = 5 + 8$	parce que $8 = 6 + 2$
$3 + 4 + 6 = 7 + 6$	parce que $7 = 3 + 4$
$7 - 3 = 5 + 2 - 3$	parce que $5 + 2 = 7$
$9 - 3 = 5 + 4 - 3$	parce que $5 + 4 = 9$
$7 + 5 - 3 = 7 + 2$	parce que $2 = 5 - 3$
$8 - 5 + 7 = 3 + 7$	parce que $3 = 8 - 5$
$5 - 2 + 4 = 3 + 4$	parce que $5 - 2 = 3$
$6 + 5 - 4 = 6 + 1$	parce que $1 = 5 - 4$