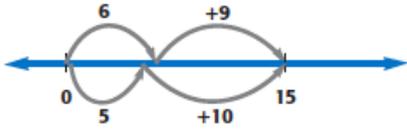


Référentiel

Propriétés

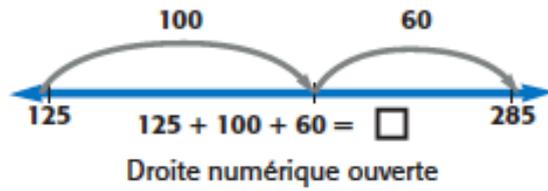
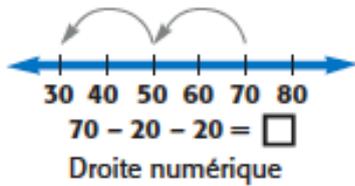
Conjectures	Exemples
Rôle du nombre 0 dans l'addition	
Lorsqu'on ajoute 0 à un nombre, on obtient le nombre de départ.	$2\ 230 + 0 = 2\ 230$
Lorsqu'on ajoute un nombre à 0, on obtient le nombre ajouté.	$0 + 2\ 230 = 2\ 230$
Rôle du nombre 0 dans la soustraction	
Lorsqu'on soustrait 0 d'un nombre, on obtient le nombre de départ.	$776 - 0 = 776$
Lorsqu'on soustrait un nombre de lui-même, on obtient 0.	$776 - 776 = 0$
Rôle du nombre 1 dans la multiplication	
Lorsqu'on multiplie un nombre par 1, on obtient le nombre de départ.	$2\ 230 \times 1 = 2\ 230$
Lorsqu'on multiplie 1 par un nombre, on obtient ce nombre.	$1 \times 2\ 230 = 2\ 230$
Commutativité de l'addition et de la multiplication	
Lorsqu'on additionne deux nombres, on peut changer l'ordre de ces nombres et l'égalité demeure vraie.	$43 + 85 = 85 + 43$
Lorsqu'on multiplie deux nombres, on peut changer l'ordre de ces nombres et l'égalité demeure vraie.	$55 \times 29 = 29 \times 55$
Opérations inverses	
Lorsqu'à partir d'un nombre, on additionne et soustrait une même quantité, on obtient le nombre de départ.	$35 + 45 = 45 + 35$
Propriétés des nombres	
Lorsqu'on additionne des nombres qui ont un 5 ou un 0 à la position des unités, la somme aura toujours un 5 ou un 0 à la position des unités.	$700 + 275 = 975$ $705 + 205 = 910$
Lorsqu'on additionne deux nombres pairs, la somme est toujours un nombre pair.	$50 + 52 = 102$

Stratégies

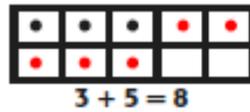
Conjectures	Exemples
Ajouter un nombre mystère	
Si j'ajoute 0 à l'expression d'un côté du signe = , je ne modifie pas l'égalité, car l'ajout de 0 d'un nombre ou d'une expression ne change pas sa valeur	$34 + 67 = 34 + 67 + 0$ $78 + 18 = 78 + \blacksquare + 18$
De même, si j'ajoute la même quantité de part et d'autre du signe = , je ne modifie pas l'égalité.	$34 + 67 + 20 = 34 + 67 + 2$ $16 + 17 + \underline{\quad} = 16 + 17 + \underline{\quad}$
Annuler des termes ou des expressions égales	
Si une ou des expressions numériques d'un côté du symbole de l'égalité sont égales à une ou des expressions numériques de l'autre côté, alors la ou les expressions numériques restantes de chaque côté sont nécessairement égales.	$33 + 21 + 12 = 21 + 33 + \blacktriangle$ $21 + 89 + \underline{\quad} = 89 + 20 + 1 + 12$
Comparer les termes	
Si je compare les expressions numériques de part et d'autre du signe = , je reconnais l'égalité entre eux.	$6 + 9 = 5 + 10$  $26 + 79 = \star + 28$ (Puisque 28 est 2 de plus que 26, alors \star sera 2 de moins que 79.)
Décomposer les nombres selon les valeurs de position	
Si je compare les dizaines et les unités de chaque côté du signe = , il est possible de vérifier l'égalité.	$700 + 90 + 5 + 8 = 795 + 8$ $305 + 200 + t = 209 + 305$

Modèles

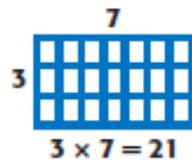
Droite numérique



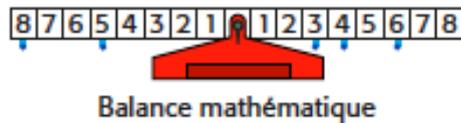
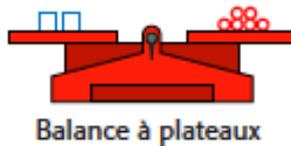
Cadre à dix cases



Disposition rectangulaire



Balances



Machine mystère

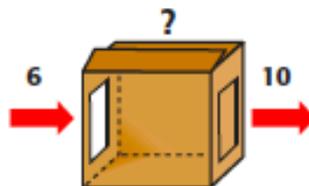
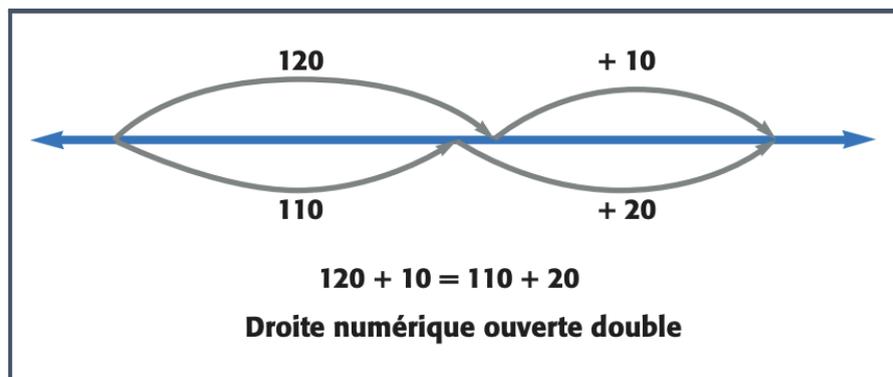
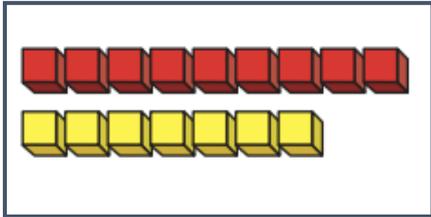


Table de valeurs

Rang	Terme
1	3
2	6
3	9

+3
+3

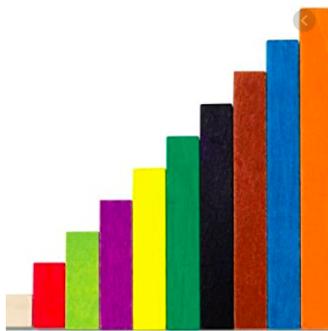




Club vidéo Méga

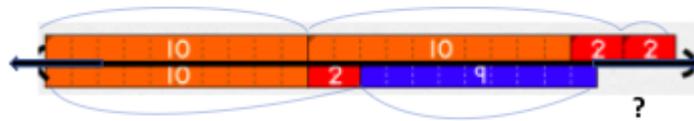


Matériel de manipulation



$$10 + 12 + 2 = 12 + 9 + \blacksquare$$

$$10 \quad + \quad 12 \quad + \quad 2$$



$$12 \quad + \quad 9 \quad + \quad \square$$

Réglettes cuisenaire