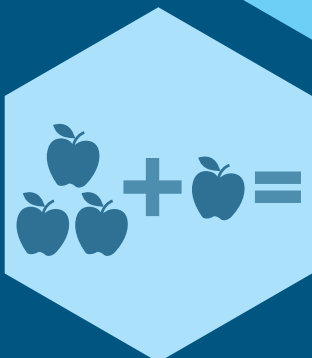
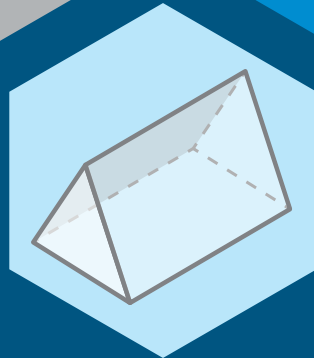


1^{re}
année

En avant, les maths!

Une approche renouvelée pour l'enseignement
et l'apprentissage des mathématiques

CONCEPTS MATHÉMATIQUES



NOMBRES

Addition de nombres naturels

Terminologie liée au concept mathématique

Addition. Opération qui donne la somme de deux nombres ou plus. L'opération inverse est la soustraction (par exemple, $24 + _ = 48$ et $48 - 24 = _$).

Somme. Résultat d'une addition qui représente le total ou le tout.

Équation. Relation d'égalité qui comporte une ou plusieurs inconnues.

Problème d'ajout. Un problème dans lequel des objets sont ajoutés à un ensemble initial.¹

Problème de réunion. Un problème dans lequel deux ensembles d'objets sont réunis en vue d'en former un seul.²

Algorithme personnel. Une stratégie inventée par l'élève qui permet d'effectuer une opération.³

¹ p. 133, UPBÀLF, Numération et sens du nombre, 2^e année, Module 1, série 2.

² p. 133, UPBÀLF, Numération et sens du nombre, 2^e année, Module 1, série 2.

³ p. 402, UBALF, Numération et sens du nombre - 2^e année, Module 3, série 1, Guide pédagogique.

Mise en contexte du concept mathématique

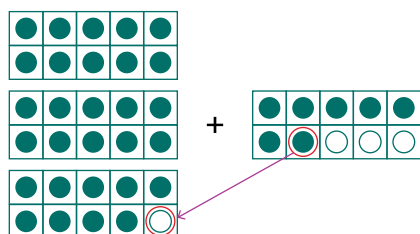
EXEMPLE 1

Pendant la récréation, Mme Picard voit 7 enfants sur la grande structure de jeu et 29 enfants qui jouent au ballon. Combien d'enfants voit-elle en tout?



STRATÉGIE

Addition à l'aide du point d'ancrage 10 et de la compensation



Je représente 29 et 7 à l'aide de cadres à dix cases. Le nombre 29 est près de 30, donc j'enlève 1 au cadre avec 7 jetons, il en reste 6. Je l'ajoute à 29, ce qui me donne une autre dizaine, donc cela fait 30. Je dois maintenant faire l'addition de 30 et 6.

$$30 + 6 = 36$$

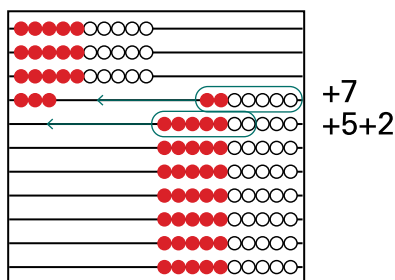
EXEMPLE 2

Dans un jardin, il y a 47 fleurs dont 33 sont des tulipes. Les autres sont des daphnés. Combien de daphnés sont dans le jardin?



STRATÉGIE

Addition à l'aide de la composition



À l'aide du Rekenrek, je représente les 33 tulipes par 3 rangées de 10 perles et 3 perles rouges sur la 4^e rangée. Je dois démontrer combien de daphnés j'ajoute pour me rendre à 47 fleurs.

J'ajoute les 7 perles de la 4^e rangée pour me rendre à 40. Ensuite, j'ajoute les 5 perles rouges et 2 des perles blanches de la 5^e rangée pour me rendre à 47. Par la suite, j'additionne tous ces ajouts.

$$7 + 5 + 2 =$$

$$7 + 7 = 14$$

Donc, il y a 14 daphnés dans le jardin.