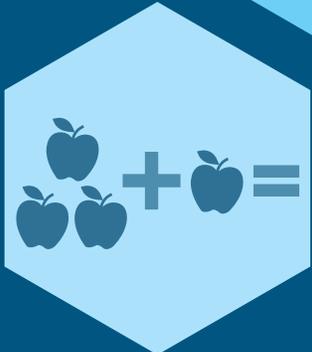
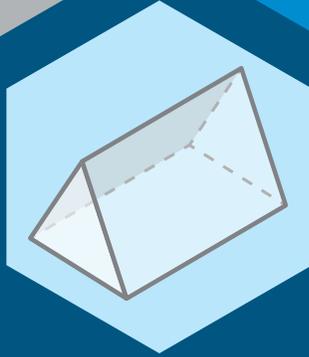
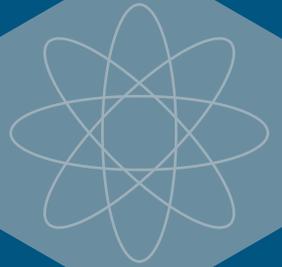


1^{re}
année

En avant, les maths!

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

CONCEPTS MATHÉMATIQUES



NOMBRES

Soustraction de nombres naturels

Terminologie liée au concept mathématique

Soustraction. Opération qui donne la différence entre deux nombres. L'opération inverse de la soustraction est l'addition (par exemple, $37 - 25 = \underline{\quad}$ et $25 + \underline{\quad} = 37$).

Différence. Résultat d'un problème de soustraction ou de distance quantifiable entre deux nombres.

Problème de comparaison. Situation où l'inconnue est parfois le nombre le plus élevé, parfois le plus petit nombre et parfois l'écart entre les deux.

Problème de retrait. Problème qui implique une action implicite ou directe où la quantité initiale diminue d'une quantité particulière.

Mise en contexte du concept mathématique

EXEMPLE 1

Tout au long de l'année dans la classe d'éducation artistique, Anne a créé 39 œuvres d'art. Elle a donné certaines de ses œuvres à divers membres de sa famille. Il lui en reste 22. Combien d'œuvres d'art a-t-elle données à sa famille?

STRATÉGIE

Additionner pour soustraire à l'aide d'une grille de 50 nombres

Sur la grille de 50, j'encercle le nombre 39, ce qui représente le nombre d'œuvres qu'Anne a au départ. J'encadre le nombre 22, ce qui représente le nombre d'œuvres qu'il lui reste. À partir de 22, je fais un **bond de 10**, ce qui donne 32, un **bond de 5**, ce qui donne 37, et un **bond de 2**, ce qui donne 39.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50

$$22 + ? = 39$$

$$22 + 10 + 5 + 2 = 39$$

$$22 + 17 = 39$$

Anne a donc donné 17 œuvres à sa famille.

EXEMPLE 2

Luc a lu 36 pages dans son livre, tandis que Mélissa a lu 12 pages de moins du même livre. Combien de pages Mélissa a-t-elle lues?

STRATÉGIE

Effectuer une soustraction à l'aide de la valeur de position

J'utilise le matériel de base 10 pour représenter les 36 pages que Luc a lues. Je prends 3 bâtonnets pour représenter 3 dizaines et j'ajoute 6 petits cubes pour représenter 6 unités. De cette quantité, j'enlève 1 bâtonnet et 2 petits cubes pour représenter les 12 pages que Mélissa n'a pas lues. Il me reste alors 2 bâtonnets et 4 petits cubes, donc 2 dizaines et 4 unités. Mélissa a lu 24 pages ($36 - 12 = 24$).

