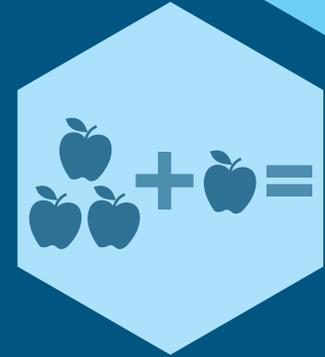
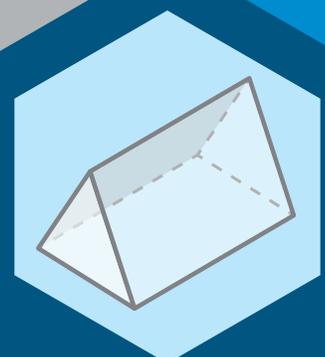


2^e
année

En avant, les maths!

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

CONCEPTS MATHÉMATIQUES



NOMBRES

Division de nombres naturels

Terminologie liée au concept mathématique

Soustraction répétée. Soustraction répétitive de groupes égaux.

Note : La soustraction répétée est souvent utilisée comme stratégie de division : on soustrait des groupes égaux d'un nombre donné pour arriver à la solution.

Division. Opération qui représente la répartition d'objets en groupes égaux.

Quotient. Quantité obtenue lorsque 2 nombres sont divisés.

Mise en contexte du concept mathématique

EXEMPLE 1

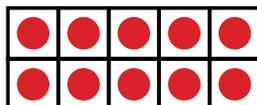
Khadijah adore cueillir des pommes dans les pommiers de sa grand-mère. À sa dernière visite, elle a récolté 10 belles grosses pommes rouges. Elle doit maintenant les partager avec sa famille, qui a 5 membres. Combien de pommes chaque membre de la famille va-t-il recevoir?



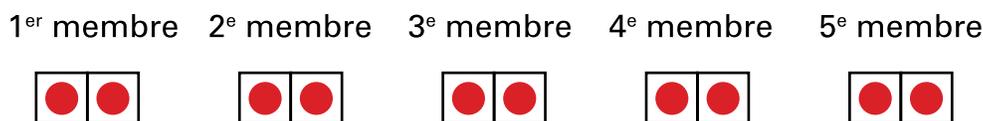
STRATÉGIE 1

Partage effectué à l'aide de matériel de manipulation

Je prends 10 jetons pour représenter les 10 pommes.



Je vais partager les jetons entre les 5 membres de la famille.



Je vois que chaque membre de la famille va recevoir 2 pommes. Alors, $10 \div 5 = 2$.



STRATÉGIE 2

Partage effectué à l'aide d'une grille de nombre

J'ai 10 pommes et je sais qu'il y a 5 membres dans la famille. Je colore 1, 2, 3, 4 et 5 en vert pour représenter le partage des 5 premières pommes entre les 5 membres de la famille.

Je colore 6, 7, 8, 9, 10 en violet pour représenter le partage de 5 autres pommes entre les 5 membres de la famille.

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

Je vois que chaque membre de la famille va recevoir 2 pommes. Alors, $10 \div 5 = 2$.

EXEMPLE 2

C'est mardi et Abdel se donne un objectif de lecture. Il aimerait avoir terminé la lecture de son livre de 12 pages au plus tard samedi. Si Abdel lit le même nombre de pages tous les soirs du mardi au vendredi, combien de pages devrait-il lire chaque soir pour finir de lire son livre?



STRATÉGIE 1

Partage effectué à l'aide d'un schéma

Je place un X pour représenter une page à lire.

dimanche	lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi	samedi
		X	X	X	X	

Je vois que si Abdel lit une page par soir, il aura seulement lu 4 pages rendu au samedi. Je vais donc continuer à placer les X pour représenter les 12 pages.

dimanche	lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi	samedi
		XXX	XXX	XXX	XXX	

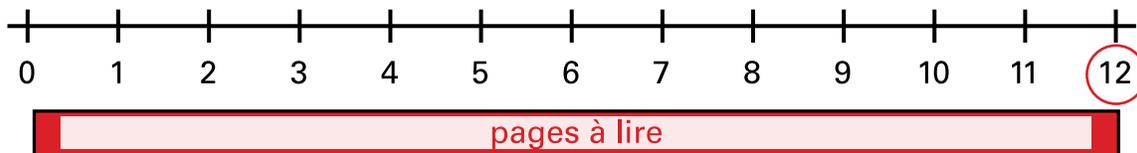
Je vois qu'Abdel doit lire 3 pages chaque soir pour finir de lire son livre.

Alors, $12 \div 4 = 3$.

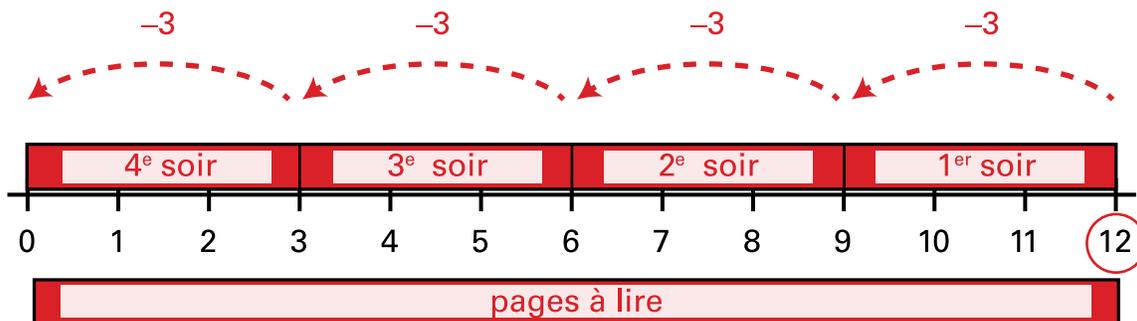
STRATÉGIE 2

Partage effectué à l'aide d'une droite numérique

Je sais qu'il a 12 pages à lire. J'encercle 12 sur la droite numérique. Abdel veut se rendre à 0 pour avoir terminé la lecture de son livre samedi.



Je calcule le nombre de soirs qu'Abdel a pour lire. S'il lit du mardi soir au vendredi soir, cela fait 4 soirs. Je dois donc faire 4 bonds égaux de 12 à 0, soit $12 - 3 = 9$, $9 - 3 = 6$, $6 - 3 = 3$, $3 - 3 = 0$.



Je vois qu'Abdel doit lire 3 pages par soir afin de finir de lire son livre le samedi.