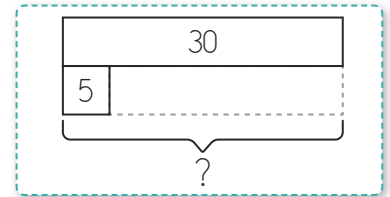


Recherche du nombre de parts

À l'inverse, ici on recherche combien de groupes on doit faire en connaissant la valeur du tout et le nombre d'éléments de chaque groupe.

Exemple : Un élève possède 30 cubes et veut construire des tours de 5 cubes chacune. Combien de tours peut-il construire ?

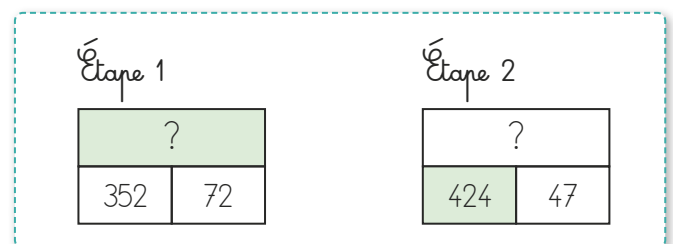


Les problèmes à deux étapes

Les problèmes additifs

Ces problèmes nécessitent deux étapes d'ajouts et/ou de retrait avant d'arriver au résultat. La résolution passe donc par deux additions, deux soustractions ou une de chaque.

Exemple (deux additions) : 352 voitures sont garées dans un parking. 72 s'y ajoutent le matin et 47 l'après-midi. Cherche combien il y a de voitures sur le parking à la fin de la journée.



Exemple (deux soustractions) : Un groupe de 276 touristes part en visite en plusieurs équipes. 101 partent en premier et 43 ensuite. Combien de touristes doivent encore partir ?

Exemple (addition et soustraction) : Une tour possède 85 cubes. Un premier élève la complète avec 19 cubes, puis un second élève en retire 25. Combien y a-t-il de cubes dans la tour ?

Point de vigilance

Certains énoncés sont plus complexes à comprendre que d'autres. Il faut distinguer les actions d'ajout et de retrait mentionnées dans certains énoncés des opérations nécessaires pour résoudre le problème.

Par exemple, pour l'énoncé suivant :

« Une tour comporte 94 cubes, un premier élève en **retire** 19 puis un second élève en **ajoute**. Il y a maintenant 103 cubes dans la tour. Combien de cubes ont été ajoutés par le second élève ? »

L'énoncé indique bien un retrait et un ajout. Cependant, pour répondre à la question, il faudra réaliser **deux soustractions** ($94 - 19 = 75$ et $103 - 75 = 28$. Le second élève a ajouté 28 cubes à la tour).

Les problèmes mixtes

Ces problèmes comprennent une étape multiplicative et une étape additive.

L'étape multiplicative implique une multiplication et l'étape additive peut mobiliser une addition ou une soustraction.

Exemple (produit et addition) : Je construis 5 tours de 4 cubes chacune. J'ajoute ensuite 20 cubes à l'une des tours. Combien de cubes y a-t-il au total ?

Exemple (produit et soustraction) : Avec son billet de 50 €, Kriss achète 9 livres à 4 € l'unité. Combien d'argent lui reste-t-il ?

