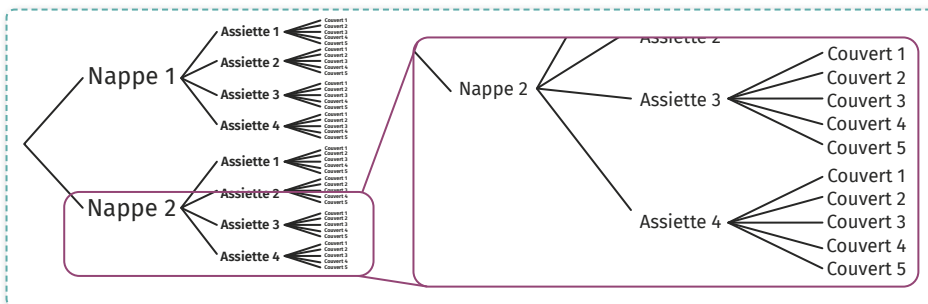


**Exemple (deux ensembles) :** Un glacier propose 7 parfums et 3 tailles de pots. Combien de glaces différentes un client peut-il composer ?

|          | Parfum 1 | Parfum 2 | Parfum 3 | Parfum 4 | Parfum 5 | Parfum 6 | Parfum 7 |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Taille 1 | Glace 1  | Glace 2  | Glace 3  | Glace 4  | Glace 5  | Glace 6  | Glace 7  |
| Taille 2 | Glace 8  | Glace 9  | Glace 10 | Glace 11 | Glace 12 | Glace 13 | Glace 14 |
| Taille 3 | Glace 15 | Glace 16 | Glace 17 | Glace 18 | Glace 19 | Glace 20 | Glace 21 |

**Exemple (trois ensembles) :** Pour dresser ses tables, un restaurateur a le choix entre 2 couleurs de nappes, 4 couleurs d'assiettes et 5 formes de couverts. Combien de styles de tables différents peut-il dresser ?



## Les problèmes à deux ou trois 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 chacune.

**Exemple (deux additions) :** Une bibliothèque dispose de 248 livres. Ce matin, une commande arrive avec 63 livres de contes et 37 livres de sciences. Combien y a-t-il de livres dans la bibliothèque à présent ?

**Exemple (deux soustractions) :** Un parking comporte 655 places. 342 voitures s'en vont le matin et plusieurs arrivent l'après-midi. Il y a maintenant 523 voitures garées. Combien de voitures sont arrivées l'après-midi ?

**Exemple (addition et soustraction) :** À l'ouverture, le stock d'un magasin de vêtements s'élève à 649 articles. On en apporte 253 de la réserve, puis on en vend 193. Combien reste-t-il d'articles à la fin de la journée ?



### Point de vigilance

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 :

« Un parking comporte 655 places. 342 voitures **s'en vont** le matin et plusieurs **arrivent** l'après-midi. Il y a maintenant 523 voitures garées. Combien de voitures sont arrivées l'après-midi ? »

L'énoncé indique un retrait et un ajout. Cependant, pour répondre à la question, il faudra réaliser **deux soustractions** ( $655 - 342 = 313$  et  $523 - 313 = 210$ . Il y a 210 voitures arrivées l'après-midi).

### Les problèmes mixtes

Ces problèmes comprennent deux ou trois étapes multiplicatives et additives.

Les étapes multiplicatives impliquent une multiplication ou une division (comme une multiplication à trous) et les étapes additives peuvent mobiliser l'addition et la soustraction.

**Exemple (produit et deux additions) :** Dans sa ferme, Julien s'occupe de 32 canards et 26 lapins. Il a aussi 8 cages de 5 poules. Combien d'animaux possède Julien ?

**Exemple (deux produits et une addition) :** Lydia compose 8 bouquets de 8 fleurs et François compose 8 bouquets de 11 fleurs. Combien de fleurs sont utilisées en tout ?

