

Les exemples présentés aux pages 227 et 228 montrent ces façons de préserver l'équilibre et l'égalité :

- tu peux *additionner* la même masse de chaque côté ;
- tu peux *soustraire* la même masse de chaque côté ;
- tu peux *diviser* chaque côté par le même nombre de groupes égaux.

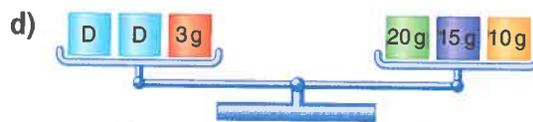
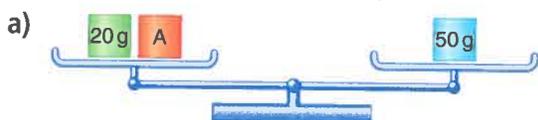
Plus tard, tu apprendras que :

- tu peux *multiplier* chaque côté par le même nombre en plaçant de chaque côté des groupes égaux qui correspondent au groupe déjà en place.

À ton tour

1. Détermine la valeur de la masse inconnue sur chaque balance à plateaux.

Dessine des schémas des étapes de ton travail.



2. a) Pour chaque équation, dessine une balance à plateaux qui la représente.

b) Résous chaque équation. Vérifie la solution.

i) $x + 12 = 19$

ii) $x + 5 = 19$

iii) $4y = 12$

iv) $3m = 21$

v) $3k + 7 = 31$

vi) $2p + 12 = 54$

3. a) Pour chaque énoncé, écris une équation qui le représente.

b) Résous chaque équation. Vérifie la solution.

i) Cinq de plus qu'un nombre égale 24.

ii) Huit de plus qu'un nombre donne 32.

iii) Trois fois un nombre égale 42.

iv) Cinq de plus que deux fois un nombre donne 37.