

Problèmes de la vie courante : les masses

□ □ □ □ □

Compétences : Résoudre des problèmes issus de situations de la vie quotidienne portant sur les masses. Connaître et utiliser le lexique spécifique lié aux masses.

Découvrir

L'immeuble est équipé de deux ascenseurs. Le plus petit ne peut pas transporter plus de 230 kg.

- Dans les 3 énoncés suivants, **entoure** les mots et les expressions qui indiquent que ce sont des problèmes sur les masses.

A. M. Martin pèse 90 kg et M. Duchat 80 kg. Peuvent-ils monter ensemble dans le petit ascenseur ?

$90 + 80 = 170$ $170 < 230$
 Ils peuvent monter ensemble dans l'ascenseur.

B. M. Lee pèse 140 kg. Si une 2^{de} personne veut monter dans l'ascenseur avec lui, quel devra être son poids maximum ?

$230 - 140 = 90$
 Le poids maximum sera de 90 kg.

C. Au maximum, 12 personnes de 75 kg peuvent monter dans le grand ascenseur. Quelle masse maximum accepte-t-il ?

$75 \times 12 = 900$
 Il accepte 900 kg.

D. Chaque problème utilise plusieurs des informations suivantes :

poids d'une personne	nombre de personnes	poids de M. Martin
poids total	poids de M. Duchat	poids de M. Lee

Complète les égalités en utilisant les étiquettes ci-dessus.

- **Problème A** : poids total = ... poids de M. Martin ... + ... poids de M. Duchat ...
- **Problème B** : poids de la 2^{de} personne = ... poids total ... - ... poids de M. Lee ...
- **Problème C** : poids total = ... nombre de personnes ... × ... poids d'une personne ...



Dans la vie courante, on utilise souvent le mot « poids » à la place du mot « masse ».



Appliquer

Andréa et Gauthier pèsent 130 kg à eux deux. Andréa pèse 55 kg. Combien Gauthier pèse-t-il ?

poids total
 poids d'Andréa
 poids de Gauthier

- **Complète** l'égalité en utilisant les étiquettes.

poids de Gauthier = poids ... total ... - poids ... d'Andréa ...

- **Résous** le problème.

$130 - 55 = 75$
 Gauthier pèse 75 kg.

Calcul mental : S'entraîner sur les tables de multiplication de 2 à 9.