

RÉSOLVRE DES PROBLÈMES DE TOUTES SORTES

SEMAINE 7

Quelques problèmes sur les masses.

Problème n°1

On veut partager un cageot de fraises de 5 kg entre 4 personnes.

Combien de grammes de fraises chacun recevra-t-il ? (si tu peux aussi l'écrire en kg, n'hésite pas)

Dans ces 5 kg, il y a 5 000 g de fraises. On va donc partager cette masse en 4.

$5\ 000 : 4 = 1\ 250$. Chacun reçoit donc 1 250 g de fraises (1,250 kg)

Problème n°2

Dans 3 kg de poires, il y a 12 poires.

Combien pèse une poire ?

Indication : peut-être faut-il prendre autre chose que les kg...

Dans ces 3 kg, il y a 3 000 g. On partage cette masse en 12 pour avoir celle d'une poire.

$3\ 000 : 12 = 250$. Une poire pèse donc 250g.

Problème n°3

Une myrtille pèse en moyenne 5 grammes.

Combien y a-t-il de myrtilles dans 1 kg de ce fruit ?

Il faut ici tout mettre en grammes. On va donc chercher combien de fois il y a 5 grammes (une myrtille) dans 1 000 grammes (1 kg).

$1\ 000 : 5 = 200$. Il y a 200 myrtilles dans 1 kg de myrtilles.

Autres problèmes

Problème n°4

Dimanche, il a fait beau et chaud, 25°C. On a pu aller jouer dans le jardin mais nous avons mis nos casquettes.

Lundi, il a plu et on a perdu 7°C. Mardi, il y a eu des éclaircies mais on a quand même perdu encore 4°C. Mercredi, retour du soleil ! Il faisait 24°C ! Jeudi, il faisait encore plus chaud avec 3°C de plus. Par contre, vendredi, on a eu de la grêle et on a perdu 12 °C. J'espère que le week-end sera plus tranquille.

1) Quelle température faisait-il mardi ?

2) Quelle température fait-il vendredi ?

1) On part des 25°C de dimanche et on perd successivement 7°C puis 4°C (donc $7 + 4 = 11$ °C perdus)

$25 - 11 = 14$. Il faisait 14°C mardi.

2) Des 24°C du mercredi, on gagne 3°C puis on perd 12°C.

$24+3-12 = 15$. Il faisait 15°C vendredi

Problème n°5

J'avais un énorme paquet de bonbons et j'ai décidé d'en donner à mes copains. Vous vous rendez compte ?! J'en avais 354 ! Je les avais comptés parce que je m'ennuyais...

J'en ai donné 24 à Max, 31 à Julie (je l'aime bien), 26 à Samir, 20 à Luc, 18 à Medhi et 5 à Jules.

Combien m'en reste-t-il ?

On peut soit enlever successivement les bonbons personne par personne ou calculer directement, avec les parenthèses combien j'en ai enlevés en tout.

1^{ère} méthode : $354 - 24 = 330$; $330 - 31 = 299$; $299 - 26 = 273$; $273 - 20 = 253$; $253 - 18 = 235$ et $235 - 5 = 230$.

2^{ème} méthode : $354 - (24 + 31 + 26 + 20 + 18 + 5) = 230$