

Énoncés

Exercice 1

Répondre aux problèmes suivants en une seule étape à l'aide d'une phrase-calcul.
L'usage de la calculatrice est autorisé.

- a] Basile a 12 ans, soit 3 ans de moins que sa sœur Yvette. Quel est l'âge d'Yvette ?
- b] Nina achète une orchidée à 14,95 € ainsi qu'un camélia qui coûte 7,65 € de plus.
Quel est le montant de sa dépense ?
- c] Prisca utilise 280 g de farine pour faire un gâteau puis 5,8 g de farine pour préparer une pâte à tarte.
Quelle masse de farine reste-t-il dans le paquet qui en contenait initialement 1 kg ?
- d] En 2020, la population mondiale était de 7,8 milliards d'habitants, c'est-à-dire 870 millions de plus qu'en 2010.
Combien y avait-il d'habitants dans le monde en 2010 ?

Exercice 2

Résoudre les problèmes suivants à l'aide d'une ou plusieurs phrases-calcul :

- a] Marius a 3 ans de plus que Gildas.
Apolline, qui a 5 ans de moins que Marius, pense à son 20^e anniversaire qui arrivera dans 4 ans.
Quel sera l'âge de Gildas quand Apolline l'invitera à sa future fête d'anniversaire ?
- b] Béatrice part au marché à 10h45 avec 20 € en poche.
Elle achète des fruits pour 6,70 €, des légumes pour 8,5 € et des œufs.
À son retour à la maison à 11h30, il lui reste 1,60 €. Combien ont coûté les œufs ?
- c] Il y a environ 40 000 grains de riz dans un paquet.
En ouvrant un paquet neuf, Valérie renverse 18 grains.
Combien reste-t-il de grains dans le paquet ?

Corrigés

Exercice 4

- a] Yvette a $12 + 3 = 15$ ans.
- b] Nina dépense $14,95 + (14,95 + 7,65) = 37,55$ €.
- c] Il reste $1000 - (280 + 5,8) = 714,2$ g de farine.
- d] En 2010, la population mondiale était de $7,8 - 0,87 = 6,93$ milliards d'habitants.

Exercice 5

- a] Quand Apolline aura 20 ans, Marius aura $20 + 5 = 25$ ans.
On en déduit qu'actuellement Gildas a $25 - 3 = 22$ ans.
- b] Les œufs ont coûté $20 - (6,7 + 8,5) - 1,6 = 3,2$ €.
Remarque : certaines données de l'énoncé étaient inutiles.
- c] Comme 40 000 est un ordre de grandeur, alors **on ne peut pas connaître le nombre exact de grains** restant dans le paquet.
La question posée par ce problème est sans intérêt, compte tenu du nombre dérisoire de grains perdus.