

EXERCICE 7B.1

a. Alice trouve 5 € dans la rue. Ne retrouvant pas la personne qui les a perdus, elle décide de les ajouter aux 25 € qu'elle possède déjà dans son porte-monnaie.

De quelle somme dispose-t-elle désormais ?

b. Alice rentre chez le pâtissier avec 25 € dans son porte-monnaie. Elle achète un gâteau à 5 €.

Combien lui reste-t-il en sortant de la pâtisserie ?

c. La maman d'Alice lui donne 25 € par mois d'argent de poche.

Si Alice ne dépense pas cet argent, de quelle somme disposera-t-elle dans 5 mois ?

d. Alice décide de mettre dans sa tirelire 5 € par semaine pendant 25 semaines. Ses 5 sœurs décident de faire la même chose.

Sachant que la maman donnera à chaque fillette 25 € à la fin de cette période, calculer la somme dont disposeraient Alice et ses sœurs en mettant en commun toutes leurs économies.

EXERCICE 7B.2

Un boxeur pèse 97,3 kg à 4 mois d'un combat. Il fait un régime qui lui permet de perdre 3 kg par mois jusqu'au jour du combat.

a. Quel poids va-t-il perdre pendant son régime ?

b. Combien pèsera-t-il le jour du combat ?

EXERCICE 7B.3

L'entraîneur d'une équipe de football doit acheter dans un magasin de sport des équipements pour ses 16 joueurs. Chaque équipement est composé d'un maillot à 27 €, d'un short à 15 € et d'une paire de bas à 6 €.

a. Quel est le prix d'un équipement complet ?

b. Quelle somme faut-il dépenser pour acheter des équipements pour l'ensemble de l'équipe ?

c. Un sponsor donne au club 150 €. Le magasin de sport accorde une réduction de 60 € sur l'achat.

Combien l'entraîneur doit-il alors déboursier pour acheter des équipements pour l'ensemble de l'équipe ?

EXERCICE 7B.4

Un club de foot a un budget de 100 M€ (Millions d'Euros). Le club vend 2 de ses joueurs à 10 M€ chacun, et en achète 4 autres à 15 M€ chacun.

Combien d'argent reste-t-il dans la caisse du club ?

EXERCICE 7B.5

Benoît s'est offert le jeu vidéo « Pekomen » version BLEUE qui contient 87 monstres. Il possède déjà la version ROUGE qui en contient 79.

a. Quand il aura complété les deux jeux, combien possédera-t-il de Pekomen ?

b. Benoît a déjà trouvé 33 monstres sur la version BLEUE et 65 dans la version rouge.

Combien de Pekomen lui reste-t-il à trouver ?

c. Benoît a besoin d'environ 30 minutes pour trouver chaque personnage.

Pendant combien de temps doit-il encore jouer pour terminer les deux jeux ?

EXERCICE 7B.6

3 filles et 5 garçons vont au cinéma. Chacun d'eux paye sa place 6 €, s'achète un soda à 1,5 € et une glace à 2 €.

a. Combien paye chaque enfant ?

b. Quelle a été la somme dépensée par le groupe dans son ensemble ?

Dans un autre cinéma, la place ne coûte que 5,50 €, mais le soda et la glace coûtent 0,25 € de plus que dans le premier cinéma. En allant dans ce cinéma...

c. ... combien aurait payé chaque enfant ?

d. ... quelle aurait été la somme dépensée par le groupe dans son ensemble ?

EXERCICE 7B.7

Une boutique qui vend des téléphones mobiles propose les tarifs suivants sur son dernier modèle :

TARIF A : Le téléphone à 49 € avec un abonnement à 26 €/mois pendant 24 mois.

TARIF B : Le téléphone à 149 € avec un abonnement à 37 €/mois pendant 12 mois.

TARIF C : Le téléphone sans abonnement à 399 €.

Calculer le prix de revient du téléphone pour chaque tarif. Lequel est le plus intéressant ?

EXERCICE 7B.8

Un cinéma propose des tarifs « dégressifs » afin de fidéliser sa clientèle :

Du 1^{er} au 10^{ème} ticket acheté : 6 € par séance.

Du 11^{ème} au 20^{ème} ticket acheté : 5,50 € par séance.

A partir du 21^{ème} ticket acheté : 5 € par séance.

a. Combien aura dépensé une personne qui va 5 fois au cinéma ?

b. Combien aura dépensé une personne qui va 18 fois au cinéma ?

c. Combien aura dépensé une personne qui va 32 fois au cinéma ?