

Problème n° 14 Les dépenses

Patrice a dépensé le quart de son argent pour acheter un livre et le tiers de ce qui lui restait pour acheter un disque. Il a l'impression qu'il lui reste maintenant la moitié de l'argent dont il disposait au départ. Est-ce exact ?

Problème n° 15 Le gâteau familial

Une famille de trois enfants se partage un gâteau

- le papa en prend le quart ;
- le grand frère prend le tiers de ce qui reste ;
- la maman prend la moitié de ce qui reste après les deux premiers servis ;
- le petit frère en prend comme son papa.

A ton avis, que reste-t-il pour Charlotte qui se sert en dernier?

Problème n° 16 L'amicale sportive

Les subventions d'une amicale sportive sont réparties comme suit:

- les deux cinquièmes à la section athlétisme;
- le tiers de ce qui reste à la section handball;
- le reste enfin à la section rugby.

Quelle fraction des subventions la section rugby reçoit-elle ?

Problème n° 17 Les bouquets de muguet

Le 1er mai, un marchand de muguet a vendu les trois quarts de ses bouquets le matin et les deux tiers du reste l'après-midi.

1°) Finalement, quelle fraction de ses bouquets a-t-il vendue ?

2°) Sachant qu'au départ il avait soixante bouquets, combien lui en reste-t-il le soir ?

Problème n° 18 L'achat d'une photocopieuse

Pour acheter une nouvelle photocopieuse, le collège décide de payer les trois quarts du prix et les parents d'élèves un cinquième de ce qui reste. Le foyer avait prévu de participer pour 20 % du prix.

Tout cela suffira-t-il pour l'acheter?

Problème n° 19 Que calcule-t-on ?

Dès la première semaine, Lionel a dépensé les trois quarts de son argent de poche du mois. La deuxième semaine, il dépense les deux tiers de ce qui lui reste et constate qu'il n'a plus que 10 F.

1°) Que calcule-t-on lorsqu'on effectue :

$$\frac{2}{3} \times \left(1 - \frac{3}{4}\right) = A ; \quad A + \frac{3}{4} = B ; \quad 1 - B = C ?$$

2°) Vérifie que $C = \frac{1}{12}$ et retrouve la somme dont disposait Lionel pour le mois.