

- I) Je vide les 2 cinquièmes de mon seau dans une bassine.
- 1) Quelle fraction du seau est encore remplie ?
 - 2) Le seau contenait 15 litres et ma bassine est maintenant remplie à moitié. Quelle est la contenance en litre de cette bassine ?
- II) Luc dépense le quart de sa paye du mois pour payer le loyer, et le douzième pour l'électricité.
- 1) Quelle fraction de sa paye lui reste-t-il quand il a payé le loyer et l'électricité ?
 - 2) Il touche 1 800 € par mois. Combien d'argent lui reste-t-il ?
- III) Roger a gagné 5 000 € au loto. Il offre trois cinquièmes de ses gains à sa femme. Celle-ci donne un tiers de ce cadeau à leur fils.
- 1) Quelle fraction des 5 000 € a reçue le fils ?
 - 2) Combien d'argent a-t-il reçu ?
- IV) Lors d'un banquet, Marcel a pris le tiers d'un gigot, et a donné 2 cinquièmes de sa part à sa femme Michelle. Sachant que la part reçue par Michelle pesait 100g, quel était le poids du gigot ?
- V) Alice se coupe un tiers de tarte, change d'avis et prend la moitié de cette part, et comme cela fait encore trop, prend les trois cinquièmes de la nouvelle part. Quelle fraction de la tarte va-t-elle finalement manger ?
- VI) Pour le parcours d'un triathlon on prévoit trois parties ; Le 24ème de la distance totale à la nage, un tiers en course à pied et le reste à vélo. Quelle fraction de la distance totale est parcourue à vélo ?
- VII) Deux enfants devant une galette :
Sylvain : « Moi j'en veux le tiers de la moitié.
Sylvie : - Et moi le quart des deux tiers. »
Qui en veut le plus?
- VIII) Deux cents candidats se sont présentés à un examen comportant deux parties. Le tiers des candidats a été admis à participer à la seconde partie et les trois quarts de ceux-ci ont été définitivement reçus à l'issue de cette seconde partie. Combien y a-t-il eu de reçus ?
- IX) Patrice achète un VTT. Il paie les 4 septièmes comptant et le reste en 4 mensualités égales. Quelle fraction du prix total représente chaque mensualité ?
- X) 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 ?
- XI) 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. Que reste-t-il pour Charlotte qui se sert en dernier?
- XII) 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 ?
- XIII) 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 propose alors de participer pour 20 % du prix. Tout cela suffira-t-il pour acheter cette photocopieuse ?
- XIV) Lors d'un voyage, Pierre a constaté qu'en roulant à 120 km/h de moyenne, il a consommé un quart du carburant qui était dans son réservoir. Il a lu dans le journal qu'il aurait consommé 20 % de moins s'il avait roulé à 80 km/h. Quelle fraction du réservoir aurait-il consommée en roulant à 80 km/h pour le même voyage ?
- XV) Patrick fait des achats. Il dépense le tiers de son argent de poche dans une librairie et le quart dans un magasin de sport. Il lui reste alors 30 €. Quelle somme avait-il avant de faire ses achats ?
- XVI) Sur le testament de Cornélius, on peut lire ceci : « On commencera par donner le cinquième de ma fortune à Arthur, la moitié de ce qu'il reste à Babar et la moitié de ce qu'il reste après Babar à Céleste. Le reste sera alors partagé également entre les trois. »
Quelle fraction de la fortune recevra chacun des héritiers ?