

Problème n° 20 *X-Files*

61 % des élèves du collège « Einstein » croient à l'existence des extra-terrestres ; et deux tiers d'entre eux pensent qu'ils viendront sur Terre.
Quelle fraction des élèves de ce collège pense que les extra-terrestres ne viendront pas sur Terre ?

Problème n° 21 *Emplettes*

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 F. Quelle somme avait-il avant de faire ses achats ?

Problème n° 22 *Le devoir de musique*

Dans une classe de 15 garçons et 12 filles, $\frac{4}{5}$ des garçons et $\frac{3}{4}$ des filles ont la moyenne au dernier devoir de musique. Quelle fraction des élèves de cette classe a la moyenne en musique ?

Problème n° 23 *Partage*

Les trois quarts d'un terrain rectangulaire sont partagés en 5 parties de même aire. Quelle fraction de l'aire du terrain représente l'aire de chaque partie ?

Problème n° 24 *Crédit*

Toto achète un VTT. Il paie les $\frac{4}{7}$ comptant et le reste en 4 mensualités égales. Quelle fraction du prix total représente chaque mensualité ?

Problème n° 25 *Consommation*

Lors d'un voyage, Pierre a constaté qu'en roulant à 120 km/h de moyenne, il a consommé $\frac{1}{4}$ 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 ?

**Problème n° 26** *Le laboureur*

Sur son testament, on peut lire ceci : « On commencera par donner les $\frac{2}{7}$ de ma fortune à Elodie, $\frac{1}{6}$ à Joël et la moitié de ce qu'ils auront reçu à Faustine. Le reste sera partagé également entre les trois. »
Quelle fraction de la fortune recevra chacun des héritiers ?