

### Problèmes :division et fractions

- I. a) Le tiers d'une cargaison pèse 1,5 tonne. Calcule le poids de la cargaison.  
b) Une cargaison pèse 33 tonnes. Un camion en charge le tiers. Combien en a-t-il chargé ?
- 

- II. a) Un éleveur vend  $\frac{2}{3}$  de son troupeau. Il lui reste 6 moutons. Combien en avait-il ?  
b) Un éleveur a un troupeau de 54 moutons. Il en vend  $\frac{2}{3}$ . Combien lui reste-t-il de moutons ?
- 

III. Jean dépense les  $\frac{2}{3}$  de son capital puis les  $\frac{2}{5}$  du reste. Il n'a plus que 7200 F. Quel était son capital initial.

---

- IV. a) Si je prends les  $\frac{3}{5}$  d'un nombre je trouve 21. Quel est ce nombre ?  
b) Un marchand vend les  $\frac{3}{5}$  d'une pièce de tissu de 15 m. Quel longueur de tissu a-t-il vendue ?
- 

V. Guy charge Jacques et Pierre de labourer son jardin. Jacques fait le tiers du travail, les  $\frac{3}{4}$  du travail de Pierre sont égaux au travail de Jacques. Quelle part du travail Pierre a-t-il fait ?

---

VI. Pierre perd les  $\frac{2}{5}$  de ses billes, puis il en regagne les  $\frac{3}{10}$ . Il lui en reste 54.  
Combien avait-il de billes ?

---

VII. "J'ai dépensé la moitié des  $\frac{3}{5}$  des  $\frac{4}{3}$  de ce que tu as dépensé " dit Paul à son fils. Paul a dépensé 380 f. Combien son fils a-t-il dépensé ?

---

VIII. Dans un massif de tulipes, il y a un tiers de jaunes, un quart de rouges un cinquième de roses, un sixième de blanches et 6 noires. Combien y-a-t-il de tulipes ?

---

IX. Pierre a dépensé les deux septièmes de ses économies pour acheter des livres, et les quatre cinquièmes qui lui restait pour acheter des disques. Il ne lui reste alors que 43 F. Calculer le prix des livres et celui des disques.

---