$$\frac{3}{4}$$
,  $\frac{4}{13}$ ,  $\frac{5}{12}$  sont des fractions simples,

5º Une fraction composée est celle qui exprime une ou plusieurs parties d'une fraction. On l'appelle aussi fraction de fraction:

6º Une fraction complexe est celle dont le numérateur et le dénominateur sont composés de fractions:

$$\frac{8\frac{1}{2}}{7_{3}^{1}}, \frac{\frac{3}{4}}{\frac{5}{12}}, \frac{6\frac{1}{2}}{7\frac{1}{2}}$$
 sont des fracs complexes.

M. Laissez-moi vous donner un exemple sensible d'une fraction. Je vais me servir de celui qu'Edouard a donné :

ferai répéter ce même exemple.

Voici une règle. Vous la divisez en six parties, et vous en prenez cinq ; cela donne une fraction simple, .

· Vous divisez ensuite en quatre parties la longueur exprimée par 5, et vous en prenez 3 parties; cela vous donne une fraction qui est les 3 d'une autre fraction : car ce n'est pas 3 de la règle entière, mais les 3 des 5.

Vous divisez par 2 la longueur exprimée par 3, et vous en prenez l partie; cela vous donne une fraction, ½, mais une fraction de fraction ; car ce n'est pas ½ de la règle entière, mais ½ de ¾ de 5.

JOSEPH CUROTTE.

## PROBLÈMES DIVERS.

I. Une société a fait un emprunt de 12850 fr. Le 1er mois, ses opérations ont donné un bénéfice de 385 fr., le 2º mois

864 fr., et le 6e 1089 fr. Elle consacre ces bénéfices au remboursement d'une partie de sa dette; combie devra-t-elle encore? (L'Educateur.)

Réponse: 8867 fr.

Solution .

fr.  $385 + \text{fr. } 418 + \text{fr. } 530 + \text{fr. } 697 + \text{fr$ fr. 864 + fr. 1089 = fr. 3983, somme desdifférents bénéfices.

fr. 12850 — fr. 3983 = fr. 8867, ce

que la société doit encore.

II. Un tonneau contenait 2500 litres. On en a successivement retiré un tonneau de 285 l, un 2º de 163 l, un 3º de 115 l deux de 90 1 chacun et un 6e de 69 L Combien reste-t-il de litres dans le tonneau ? (L'Educateur.)

Réponse: 1688 litres.

Solution:

 $285 + 163 + 115 + 2 \times 90 + 69 =$ 812, total des litres qu'on a successivement retirés du tonneau.

2500 - 812 = 1688, nombre de litres

qui restent dans le tonneau.

III. En revendant à raison de fr. 1.80 le kg un fût d'huile qui lui coûtait fr. 1.55 le kg, un épicier a réalisé un béné: fice total de 26 fr. A combien lui revenait ce fût d'huile? (Extrait du Manuel général des Instituteurs français.)

Réponse : à fr. 161.20.

Solution:

fr. 1.80 - fr. 1.55 = fr. 0.25, bénéfice réalisé sur chaque kg d'huile.

exprimé en kg.

 $104 \times \text{fr. } 1.55 = \text{fr. } 161.20, \text{ cout } \text{du}$ fût d'huile.

IV. Dans une ville il a été abattu pendant l'année 1880 : 1462 bœufs du poids moyen de 577 kg, 341 vaches de 375 kg, 2556 porcs de 125 kg, 3393 veaux de 54 kg et 1857 moutons de 40 kg. Combien a-t-il été abattu de pièces de bétail? Quel est le poids total ? (Guillon.)

Réponse: 9609 pièces de bétail, 1548451

Solution: 1462 + 341 + 2556 + 3393 + 1857418 fr., le 3e 530 fr., le 4e 697 fr. le 5e = 9609, nombre de pièces de bétail.