

- 3° Une école se compose de 4 classes. La 1^{re} a 8 élèves de moins que la 2^e ; la 2^e 12 de moins que la 3^e ; la 3^e 14 de moins que la 4^e. Sachant que la 1^{re} classe contient 24 élèves, combien y en a-t-il dans toute l'école ?

Solution :

La 1^{re} 24 ; la 2^e $24 + 8 = 32$; la 3^e $32 + 12 = 44$; la 4^e $44 + 14 = 58$.
 Donc dans toute l'école il y a $24 + 32 + 44 + 58 = 158$.—Rép.

- 4° Une modiste achète en fabrique 72 chapeaux qu'elle revend \$306 en faisant un bénéfice de \$1.25 par chapeau. A combien chaque chapeau lui revient-il ?

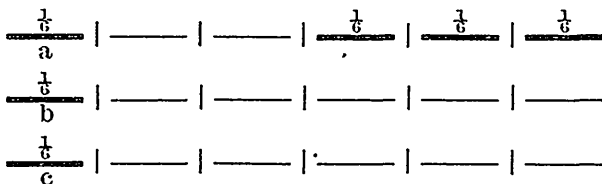
Solution :

Prix de vente d'un chapeau $306 \div 72 = \$4.25$
 Prix d'achat d'un chapeau $\$4.25 - \$1.25 = \$3$.—Rép.

FRACTIONS

Deuxième partie

- 2° La sixième partie de 3 pieds est quelle fraction d'un pied ?
 Supposons que les trois lignes suivantes représentent chacune 1 pied. Divisons-les en 6 parties égales :



Alors nous verrons en examinant les parties en noir, marquées a, b, c, que $\frac{1}{6}$ de 3 pieds est égal à $\frac{1}{2}$ de 1 pied + $\frac{1}{6}$ de 1 pied + $\frac{1}{6}$ de 1 pied, en résumé que le $\frac{1}{6}$ de 3 pieds est égal à 3 fois $\frac{1}{6}$ de pied ; mais 3 fois $\frac{1}{6}$ est égal à $\frac{1}{2}$, ainsi $\frac{1}{6}$ de 3 pieds est égal aux $\frac{1}{2}$ de 1 pied ou à la moitié d'un pied.

La sixième partie de 2 pieds est quelle fraction d'un pied ? Les $\frac{2}{3}$ ou le $\frac{1}{3}$.

- 3° Quatre garçons travaillant ensemble gagnent \$3, quelle fraction d'une piastre chaque garçon devra-t-il recevoir ? Chaque garçon recevra le $\frac{1}{4}$ de \$3, c'est-à-dire les $\frac{3}{4}$ d'une piastre.

- 4° Si vous partagez également 2 douzaines de cerises entre 3 garçons quelle fraction d'une douzaine chacun devrait-il recevoir ?

Chaque garçon recevra le $\frac{2}{3}$ de 2 douzaines, c'est-à-dire les $\frac{4}{3}$ de 1 douzaine. Il est facile de prouver que ceci est correct : dans 2 douzaines il y a 24 cerises ; chaque garçon doit recevoir le $\frac{1}{3}$ de ce nombre, c'est-à-dire 8 ; mais 8 sont les $\frac{4}{3}$ d'une douzaine.

PERCENTAGE

- 1° Dans une bataille 8% des hommes d'un régiment furent tués sur le champ de bataille et 25% des autres moururent de leurs blessures. Il restait 621 hommes. De combien d'hommes le régiment était-il composé ?

Solution :

Supposons le régiment composé de 100 hommes.

$100 - 8 = 92$; $92 \times .25 = 23$; $92 - 23 = 69$ %
 $621 \div .69 = 900$ hommes.—Rép.