

Solution.

Le bénéfice sur 1 hectol. = $\frac{20.50 \times 4}{17} =$
4 fr. 82.

Le prix de vente de l'hectol. = $20.50 +$
 $4.82 = 25$ fr. 32.

La quantité de blé demandée = $\frac{127.50}{25.32}$
= 5 hectol. 03.

V. Le quart d'un fromage ayant été
vendu 90 centins, quel est le prix des $\frac{2}{3}$
de ce fromage ?

Réponse : \$2.40.

Solution.

La valeur du fromage = $.90 \times 4 =$
\$3.60.

Les $\frac{2}{3}$ du fromage valent $\frac{3.60 \times 2}{3} =$
 $1.20 \times 2 =$ \$2.40.

VI. J'ai acheté 2 verges $\frac{1}{3}$ d'étoffe,
puis 5 verges $\frac{1}{2}$; j'en ai employé 6
verges : combien m'en reste-t-il ?

Réponse : 1 verge $\frac{5}{6}$.

Solution.

L'achat = $2\frac{1}{3} + 5\frac{1}{2} = \frac{7}{3} + \frac{11}{2} = \frac{14 + 33}{6} =$
 $\frac{47}{6} = 7$ vgs $\frac{5}{6}$.

Le reste = $7\frac{5}{6} - 6 = 1$ vg. $\frac{5}{6}$.

VII. Trois personnes achètent en
commun un coupon estimé 8 fr. 75 le
mètre. La première en prend les $\frac{2}{3}$, la
deuxième $\frac{1}{3}$, la troisième prend le reste,
qui a une longueur de 2m. 50. On de-
mande : 1° la longueur totale du cou-
pon ; — 2° la part des deux premières
personnes ; — 3° ce que chaque personne
doit payer.

Réponses : 7m. 14, longueur totale du
coupon ; 2m. 856, part de la 1re per-

sonne ; 1m. 785, part de la 2de per-
sonne ; la 1re personne doit payer
24 fr. 99 ; la 2de 15 fr. 61 ; la 3e 21 fr. 87

Solution.

Les deux premières personnes prennent
 $\frac{2}{3} + \frac{1}{3} = \frac{8 + 5}{20} = \frac{13}{20}$ du coupon.

La 3e personne prend 2m. 50 ou $\frac{7}{10}$ du
coupon.

La longueur du coupon = $\frac{2.50 \times 20}{7} =$
 $\frac{50}{7} = 7$ m. 14.....

La part de la 1re personne = $\frac{7.14 \times 2}{5} =$
2m. 856.

La part de la 2de personne = $\frac{7.14}{4} =$
1m. 785.

La 1re personne doit payer : $8.75 \times$
 $2.856 = 24$ fr. 99.

La 2de personne doit payer : $8.75 \times$
 $1.785 = 15$ fr. 61.....

La 3e personne doit payer : $8.75 \times$
 $2.50 = 21$ fr. 87.....

VIII. La surface d'un tapis est de
14.40 verges carrées ; on enlève sur la
longueur une bande de Ovg. 45 de large,
et la surface n'est plus que les 0.95 de ce
qu'elle était : calculer les dimensions
primitives du tapis.

Réponse : Longueur, 9 verges ; lar-
geur, 1 vg. 60.

Solution.

La surface de la partie retranchée =
 $14.40 \times .05 =$ Ovg. 72.

La largeur du tapis = $\frac{0.72}{0.45} = 1.60$ vg.

La longueur du tapis = $\frac{14.40}{1.60} = 9$ vgs.