

$20 \times 100 \times 4\frac{41}{100} =$ ce que rapporte au marchand, la vente du nombre
 $3\frac{3}{16} \times 25$ de verges qu'il a payé \$100 = 111 $\frac{1}{2}$.
 Prix de vente \$111 $\frac{1}{2}$.—Prix d'achat \$100 = Profit \$11 $\frac{1}{2}$. Rép.

INTÉRÊTS

7.—Un homme prête \$875 pendant un an à 6% ; quel intérêt doit-il recevoir ?

Q. Qu'entendez-vous par le mot intérêt dans ce cas ? R. L'intérêt c'est le loyer, la rente de l'argent prêté.

Q. Comment s'appelle la somme prêtée ? R. La somme prêtée s'appelle *capital*.

Q. Qu'est-ce qu'on entend par à 6 % ? Par à 6 %, on entend que le prêteur recevra un loyer de \$6 pour chaque \$100, ou de .06 pour chaque piastre ou, en termes plus généraux, il recevra un loyer égal au .06 ($\frac{6}{100}$) de la somme prêtée. 6% s'appelle *taux*.

L'intérêt ou le loyer de \$1 est .06

" " " " \$875 sera

875 fois l'intérêt de \$1 ou $.06 \times 875 = \$52.50$.

Si les élèves comprennent parfaitement ce premier problème, quelle nécessité y a-t-il de charger leurs mémoires de la règle suivante : Pour trouver l'intérêt pour un an, on multiplie le capital par le taux et on divise par cent ; s'ils ne l'ont pas compris, la règle n'est qu'une bécquille.

Donnez de nombreux exemples à des taux différents.

8.—Un homme prête \$875 pendant 3 ans à 5% ; quel intérêt doit-il recevoir ?

L'intérêt ou loyer de \$1, pendant 1 an, est... \$.05

" " " " " 3 ans, " .. \$.05 $\times$ 3

" " " " \$875, " " " .. \$.05 $\times$ 3 $\times$

875 = \$131.25 Rép.

9.—Un homme prête \$875 pendant 3 ans et 9 mois à 8%, quel intérêt doit-il recevoir ?

L'intérêt de \$1, pendant 1 an, est..... .08

" " " " 3 ans, "08 $\times$ 3

9 mois sont les $\frac{9}{12} = \frac{3}{4}$ d'un an.

L'intérêt de \$1, pendant 3 ans et $\frac{3}{4}$, est..... .08 $\times$ $3\frac{3}{4}$

" " \$875 " 3 " " $\frac{3}{4}$, est08 $\times$ $3\frac{3}{4} \times$

875 = \$262.50.

Note.— On peut trouver l'intérêt des mois au moyen des *parties aliquotes* si on le juge à propos.

10.— Un homme prête \$875 pendant 4 ans 8 mois et 17 jours à 7 $\frac{1}{2}$ %, quel intérêt doit-il recevoir ?

Solution :

(Il ne faut pas oublier que l'année commerciale au Canada n'est pas de 360 jours mais bien de 365 jours.)

L'intérêt de \$1 pendant 1 an est..... .075

" " \$1 " 4 ans "075 $\times$ 4

8 mois sont les $\frac{8}{12} = \frac{2}{3}$ d'un an.