

Bénéfice réalisé sur \$90.24 pendant la 3e année :

$$\frac{12 \times 90.24}{100} = 10.8288.$$

Bénéfice réalisé sur \$100 en 3 ans :

$$\$10.8288 - 9.76 = \$1.0688.$$

Capital primitif :

$$\frac{100 \times 5.34 \times 10}{1.0688} = \$50,000.$$

Rép. \$50,000.

---

### Exercices de rédaction

#### I

##### BILLET AU PORTEUR

C'est la seconde forme des titres de crédit. Le billet au porteur est une promesse de payer à quiconque présente le dit billet.

*Formule :*

Chicoutimi, 15 septembre 1892.

\$300.00

A soixante jours de cette date je promets payer au porteur trois cents piastres, valeur reçue en marchandises.

ETIENNE LAMBERT.

Cette forme est supérieure au *billet simple*, parce que le titre peut *circuler*.

#### II

##### LETTRE DE RENSEIGNEMENTS

SUJET. — On a demandé à votre père des renseignements sur un de ses anciens employés (ou ouvriers qui cherche à se placer dans une autre maison. Les renseignements sont très favorables. Faites la réponse au nom de votre père.

##### DÉVELOPPEMENT

Québec, 15 septembre 1892.

Monsieur,

La personne sur laquelle vous me demandez des renseignements est le fils aîné de M.

Louis Michelin, cultivateur à Lotbinière; il appartient à une honorable famille de notre ville.

Ce jeune homme est très actif, très intelligent, d'une exactitude irréprochable et d'une probité absolue. Il a quitté mes bureaux parce j'ai confié la place qu'il occupait à mon propre fils, qui vient de terminer ses études et d'entrer dans le commerce.

Je crois pouvoir affirmer que vous n'aurez qu'à vous louer des services de M. Paul Michelin.

J'ai l'honneur de vous saluer.

F. N.

---

### Sciences élémentaires

#### LES PHOSPHATES

Les plantes aussi bien que les animaux ont besoin, pour se développer, d'acide phosphorique; c'est là un point sur lequel les agronomes sont parfaitement d'accord: le phosphore est l'un de ces éléments qui, tour à tour, appartiennent au monde minéral et au monde organisé; le végétal puise l'acide phosphorique dans le sol; l'animal l'emprunte aux plantes; animaux et végétaux le restituent au monde minéral. L'analyse a montré que la quantité d'acide phosphorique contenue dans le sol est relativement fort restreinte, de sorte que les meilleures terres ne tarderaient pas à se trouver épuisées si, par un choix d'engrais appropriés aux sols et aux cultures, on ne prévenait cet épuisement. Le fumier, il est vrai, renferme de l'acide phosphorique provenant en grande partie des déjections animales; mais, avec le mode de culture intensive qui tend à se répandre de plus en plus, il y a des chances, malgré de fortes fumures, pour que les dépenses excèdent les recettes en ce qui concerne l'élément phosphorique. C'est pour prévenir le déficit qui pourrait se produire que bon nombre de cultivateurs intelligents emploient les phosphates.