

9° Avec 15 cts, combien pouvez-vous acheter de douzaines de pommes à 1 ct la douz ? R. 15.—A 2 cts ? $7\frac{1}{2}$.—A 3 cts ? R. 5.—4 cts ? R. $3\frac{3}{4}$.—A 5 cts ? R. 3.—A 6 cts ? R. $2\frac{3}{2}$ ou $2\frac{1}{2}$.—A 9 cts ? R. $1\frac{5}{3}$ ou $1\frac{2}{3}$.—A 10 cts ? R. $1\frac{3}{2}$ ou $1\frac{1}{2}$.—A 12 cts ? R. $1\frac{1}{2}$ ou $1\frac{1}{2}$.

10° Seize sont combien de fois 4 ? 6 ? 8 ? 2 ? 5 ? 3 ? 11 ? Etc.

PERCENTAGE

1° Un courtier achète des parts de chemin de fer à 25% au-dessous du pair et les vend à 20% au-dessus du pair ? combien pour cent gagne-t-il ?

Solution :

$100 - 25 = \$75$, prix d'achat.

$100 + 20 = \$120$, prix de vente.

$\$120 - \$75 = \$50$, gain.

Sur \$75 il gagne \$50 ; sur \$1 le gagne sera $\frac{50}{75} = .66\frac{2}{3} = 66\frac{2}{3}\%$.—Rép.

2° Quelle somme faut-il prêter pendant 3 ans à $4\frac{1}{2}\%$ pour que l'intérêt soit égal à l'intérêt de \$540 pendant 1 an et 8 mois à 7% ?

Solution :

Int. de \$540 pendant 1 an 8 m. à 7% = \$63.

Int. de \$1 pendant 3 ans à $4\frac{1}{2}\%$ = $.13\frac{1}{2}$.

Il faudra prêter \$1 autant de fois que $13\frac{1}{2}$ cts sont contenus en \$63.

$\$63.000 \div .135 = \$466.66\frac{2}{3}$.—Rép.

ALGÈBRE

INTRODUCTION

Ces exercices sont gradués de manière à servir de trait d'union entre l'arithmétique et l'algèbre.

1° L'âge de Thomas est 3 fois l'âge de Jean et la somme de leurs âges est égale à b années ; quel est l'âge de chacun d'eux ?

2° Divisez la quantité a en deux parties telles que la plus grande partie soit deux fois la plus petite ?

3° La différence entre deux quantités est c et 4 fois la plus petite est égale à la plus grande. Quelles sont les quantités ?

4° Si à une certaine quantité on ajoute les $\frac{2}{3}$ de cette quantité la somme sera d ; quelle est cette quantité ?

J. AHERN.

LANGUE ANGLAISE

LEÇONS D'ANGLAIS D'APRÈS LA MÉTHODE NATURELLE PAR J. AHERN

(Tous droits réservés.)

DICTÉE ÉLÉMENTAIRE

The first season is Spring. Spring begins on the twentieth of March and ends on the twentieth of June.

In spring, the days are warmer for brighter sunshine has come again.