

2° En vendant une pièce de drap \$48 un homme perd 25%. S'il l'avait vendue \$68 aurait-il gagné ou perdu et combien pour cent ?

Solution :

$$\$48 \div .75 = \$64, \text{ prix coûtant.}$$

$$\$68 - \$64 = \$4, \text{ gain total.}$$

$$4 \div 64 = .06\frac{1}{4} \text{ ou } 6\frac{1}{4}\%. - \text{Rép.}$$

ALGÈBRE

INTRODUCTION

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

Solution des problèmes donnés dans le numéro du 15 avril :

1° Soit x la hauteur de l'arbre :

$$\text{Alors } x + \frac{3}{4}x + 25 \text{ pieds} = 2\frac{1}{2}x \text{ ou } \frac{1}{2}x.$$

$$\text{Multipliant par 12 on a : } 12x + 9x + 300 = 26x$$

$$\text{Transposant on a : } 12x + 9x - 26x = -300$$

$$\text{Réduisant on a : } -5x = -300$$

$$\text{Donc } x = \frac{300}{5} = 60. - \text{Rép.}$$

2° Soit x le prix de la vache :

$$\text{Alors } 3x + \frac{5}{6}x + \$4 = 4x.$$

$$\text{Multipliant par 6 on a : } 18x + 5x + \$24 = 24x$$

$$\text{Réduisant on a : } 23x + \$24 = 24x$$

$$\text{Transposant on a : } \$24 = 24x - 23x = x$$

$$\text{Donc } x = \$24. - \text{Rép.}$$

3° Soit x l'argent de A :

$$\text{Alors } \frac{3}{4}x + \$8 = \frac{1}{2}x - \$1$$

$$\text{Multipliant par 12 on a : } 8x + \$96 = 11x - \$12$$

$$\text{Transposant on a : } \$96 + 12 = 11x - 8x$$

$$\text{Et } 108 = 3x$$

$$\text{Donc } x = \frac{108}{3} = \$36$$

4° Soit x l'âge de Thomas :

$$\text{Alors } 3x + 10 = 4x - 5 \text{ ans.}$$

$$\text{Transposant on a : } 10 \text{ ans} + 5 \text{ ans} = 4x - 3x$$

$$\text{C'est-à-dire } 15 \text{ ans} = x = \text{l'âge de Thomas.}$$

J. AHERN.

LANGUE ANGLAISE

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

(Tous droits réservés.)

DICTÉE ÉLÉMENTAIRE

In a year there are twelve months: The first is January, which has thirty-one days; the second is February, which has twenty-eight days, and every fourth year twenty-nine; the third is March, which has thirty-one days; the fourth is April, which has thirty days; the fifth is May, which has thirty-one days; the sixth is June, which has thirty days; the seventh is July, which has thirty-one days; the eighth is August, which has thirty-one days; the ninth is September, which has thirty days; the tenth is October, which has thirty-one days; the eleventh is November, which has thirty days; the twelfth is December, which has thirty-one days.