

Substituant \$300 la valeur d' y à y dans (1) on a :

$$9x + 300 = 1200$$

$$9x = 1200 - 300 = 900 \quad \text{Argent d'A.}$$

56. Soit x le nombre de pauvres et y la part de chaque pauvre ; alors xy sera la somme totale.

$$\frac{xy}{x+2} = y-5 \quad (1)$$

$$\frac{xy}{x-6} = y+20 \quad (2)$$

Multipliant (1) par $x+2$ et (2) par $x-6$ on a :

$$xy = xy + 2y - 5x - 10 \quad (3)$$

$$xy = xy - 6y + 20x - 120 \quad (4)$$

Transposant et réduisant (3) et (4), on a :

$$-2y + 5x = -10 \quad (5)$$

$$6y - 20x = -120 \quad (6)$$

Multipliant (5) par 3 et posant (6) de nouveau, on a :

$$-6y + 15x = -30 \quad (7)$$

$$6y - 20x = -120 \quad (6)$$

Ajoutant (6) à (7) on a :

$$-5x = -150$$

$$x = 30$$

le nombre de pauvres

Substituant 150 la valeur de $5x$ à $5x$ dans (5), on a :

$$-2y + 150 = -10$$

$$-2y = -10 - 150 = -160$$

$$y = 80 \text{ cts. La part de chaque pauvre.}$$

Premiers éléments de géométrie pratique

NOTE.— En enseignant la géométrie ou le mesurage, à chaque leçon faites la figure sur le tableau ou faites-la faire par un élève.

PROBLÈMES DE FEUVE

78. Quelle est la longueur d'un étang formant un parallélogramme, si sa diagonale a 35 verges et sa largeur 21 verges ? Rép. 28 verges.

79. Les bases d'un pré formant un trapèze rectangle ont 84 verges et 38 verges. Quelle est la surface de ce pré si la distance des 2 bases parallèles est de 36 verges ? Rép. 2196 verges.

80. Une pièce de tapis a 48 verges de long sur $\frac{3}{4}$ de verge de large. 1. Quelle est sa surface ? 2. Quel est son prix à \$0.55 la verge courante ? Rép. 1. 36 verges. 2. \$26.40.

81. Une chambre a 32 pieds de long sur 15 pieds 6 pouces de large. Combien de verges de tapis avec bordure faudra-t-il pour en couvrir le plancher si le tapis a $\frac{3}{4}$ de verge de large et la bordure $\frac{1}{8}$ de verge ? Quel sera le prix du tapis et de la bordure à \$1.25 la verge ? Rép. 88 $\frac{1}{2}$ verges.— 2. \$110.21—.

TENUE DES LIVRES

DIX-SEPTIÈME SÉRIE D'OPÉRATIONS

Les comptes déjà vus et de plus ceux de Banques et d'Intérêts et Escomptes.

AOÛT 1, 18.—Je continue le commerce (voir 16e série) avec l'Actif et le Passif suivants : Actif : Argent \$12046.75 ; 50 brls farine à \$5.10. \$255.—5 quarts porc salé à \$8. \$40.—les billets de G. Barry : l'un de \$50, du 6 juillet, à 60 jrs ; l'autre de \$200, du 23