

Le 3e reçoit, par conséquent, $\frac{5}{21}$ ou d'a-
près l'énoncé, \$800.

$$\text{Le legs} = \frac{800 \times 21}{5} = 160 \times 21 = \$3360.$$

$$\text{La part du 1er héritier} = \frac{3360}{3} = \$1120.$$

$$\text{La part du 2d " } = \frac{3360 \times 3}{7} = \frac{10080}{7} = \$1440.$$

V. Un jardin carré a 59 verges de côté : quel en est le contour ? — quelle en est la surface ? — quel en sera le prix à \$1.15 la verge carrée ?

Réponse : Contour, 236 verges ; surface, 3481 verges ; prix, \$4003.15.

Solution :

$$\text{Le contour} = 59 \times 4 = 236 \text{ verges.}$$

$$\text{La surface} = 59 \times 59 = 3481 \text{ verges carrées.}$$

$$\text{Le prix} = 1.15 \times 3481 = \$4003.15.$$

VI. Une muraille a 13 verges de longueur, 6 verges de hauteur, et 1 verge d'épaisseur ; on y a pratiqué pour les portes et les croisées six ouvertures de 2 verges de haut et de 1 verge de large : combien, les vides déduits, reste-t-il de verges cubes de maçonnerie ?

Réponse : 66 verges cubes.

Solution :

$$\text{La muraille contient } 13 \times 6 \times 1 = 78 \text{ verges cubes.}$$

$$\text{Les six ouvertures} = 2 \times 1 \times 1 \times 6 = 12 \text{ verges cubes.}$$

$$\text{Il reste } 78 - 12 = 66 \text{ verges cubes de maçonnerie.}$$

TRIBUNE LIBRE.

Le Système métrique.

(Suite.)

CHAPITRE VI.

DES MESURES DE VOLUMES OU DE SOLIDES OU MESURES CUBIQUES.

65° La mesure des solides ou des corps ou volumes sert à obtenir le contenu ou capacité des corps qui comprennent trois étendues ou dimensions, soit en longueur, en largeur, et en hauteur ou profondeur, en déterminant combien de mesures cubiques principales prises pour unité de mesure seraient contenues dans le corps ou solide sur lequel on opère, ou dont on veut connaître la capacité.

66° L'unité principale de volume est un cube dont chaque face a un mètre de surface, et dont chaque arête a un mètre de longueur. C'est le mètre cube (mc).

UNITÉS SECONDAIRES.

67° Pour les mesures des solides, il n'y a pas d'unités secondaires supérieures au mètre cube (mc). Les unités secondaires inférieures sont : le décimètre cube (dmc), et le centimètre cube (cmc). Ces cubes ont respectivement un décimètre carré (dmq) et un centimètre carré (cmq) pour côté.

CHOIX DES UNITÉS.

68° Pour évaluer les ouvrages de maçonnerie, les terrassements (déblais ou remblais), les bois de construction, les blocs de marbre, de pierre, etc., on fait usage du mètre, et en pareil cas on s'arrête toujours au millième du mètre, c'est-à-dire du décimètre cube (dmc). Le décimètre cube et le centimètre cube ne s'emploient que quand il s'agit de bien petits volumes.

69° Il est nécessaire de dire ici que, comme pour les mesures de surface, il