

$260 - 240 = 20$ mètres, différence demandée.

XIV. Un trapèze a 2800 verges de surface; la grande base mesure 80 verges, la petite 60: quelle est la hauteur du trapèze?

Réponse: 40 verges.

Solution:

La surface d'un trapèze étant égale au produit de la hauteur par la demi-somme des deux bases, la hauteur = par conséquent,

$$\frac{2800}{\frac{80+60}{2}} = \frac{2800}{70} = 40 \text{ verges.}$$

XV. La différence entre deux nombres est 9. Si l'on retranche 8 du plus grand et 7 du plus petit, leur somme alors égale 24. Déterminer ces nombres.

Réponse: 24 et 15.

Solution:

$8 + 7 = 15 =$ ce qu'on retranche des deux nombres.

$24 + 15 = 39 =$ la somme des deux nombres.

$$\frac{39 + 9}{2} = \frac{48}{2} = 24 = \text{le grand nombre.}$$

$$\frac{39 - 9}{2} = \frac{30}{2} = 15 = \text{le petit nombre.}$$

$24 - 15 = 9 =$ différence entre les deux nombres.

XVI. La différence entre deux nombres est 15. Si l'on multiplie le petit par 3 et que l'on divise le plus grand par 2, le produit et le quotient seront égaux. Déterminer ces nombres.

Réponse: 18 et 3.

Solution:

Si l'on représente par x le petit nombre, le grand nombre sera alors $x + 15$; le produit du petit par 3 = $3x$, et le quotient du grand par 2 = $\frac{x + 15}{2}$. Mais, d'a-

près les données du problème, ces deux résultats sont égaux: donc

$$3x = \frac{x + 15}{2},$$

Ou $6x = x + 15,$

Ou encore $6x - x = 15,$

$$5x = 15:$$

D'où $x = \frac{15}{5} = 3,$ petit nombre,

Et $x + 15 = 18,$ grand nombre.

J.-O. C.

TRIBUNE LIBRE.

Association des Instituteurs catholiques de Montréal.

SÉANCE DU 12 AVRIL 1890.

Présidence de M. F. X. P. Demers.

Présents: MM. A. D. Lacroix, A. P. Gélinas, B. Meloche, J. N. Perreault, J. W. Meloche, N. Nolin, J. H. Bergeron, N. Brisebois, W. H. Tétrault, P. L. O'Donoghue, F. Letonturier, A. G. Corcoran, F. X. Boileau, T. M. Reynolds, E. M. Templé, G. E. Pagé, H. M. Baulne, P. J. Leich et Jos. B. Curotte.

Lecture et adoption du compte rendu de la deuxième séance.

Avant de passer au premier ordre du jour, quelques membres suggèrent que l'on devrait changer le lieu des réunions de l'Association, afin que la distance ne soit pas une raison d'empêcher la majorité des membres d'assister régulièrement aux assemblées.

Sur la proposition de M. T. M. Reynolds, appuyée par M. J. N. Perreault, il est résolu que les assemblées de l'Association aient lieu, comme essai, à l'Académie du Plateau pendant les mois de novembre, décembre, janvier et février, et, les autres mois, à l'École Normale Jacques-Cartier.

Vient ensuite le premier ordre du jour: Conférence par M. E. M. Templé, vice-président de l'Association.

M. le conférencier entretient l'auditoire sur ce que devrait être dans les écoles l'enseignement du dessin aux enfants en bas âge, et dit que son travail