

Solution :

$$\begin{array}{r}
 24a^2 b - 12a^3 c b^2 - 6 a b \quad | \quad -6 a b \\
 \underline{24a^2 b} \qquad \qquad \qquad \quad -4a + 2a^2 c b + 1 \\
 -12a^3 c b^2 \\
 -12a^3 c b^2 \\
 \hline
 -6a b \\
 -6a b.
 \end{array}$$

II. Après avoir perdu le $\frac{1}{4}$ et le $\frac{1}{5}$ de mon argent, il me reste 66 guinées. Combien avais-je d'abord ?

Réponse : 120 guinées.

Solution :

x = somme primitive

$$\frac{x}{4} + \frac{x}{5} = \text{somme perdue.}$$

$$\frac{x}{4} + \frac{x}{5} + 66 = x$$

$$5x + 4x + 1320 = 20x$$

$$9x - 20x = -1320$$

$$11x = 1320$$

$$x = 120.$$

MESURAGE.

I. Les côtés de trois carrés ont 3 pieds, 4 pieds et 5 pieds ; quelle est la longueur du côté d'un carré égal aux trois autres carrés en superficie ?

Réponse : 7.07 pieds.

Solution :

$$\begin{array}{l}
 3 \times 3 = 9, \text{ surface du 1er carré} \\
 4 \times 4 = 16, \quad \text{ " } \quad \text{ " } \quad \text{2e } \quad \text{ " } \\
 5 \times 5 = 25, \quad \text{ " } \quad \text{ " } \quad \text{3e } \quad \text{ " } \\
 9 + 16 + 25 = 50, \text{ surface du grand carré} \\
 \sqrt{50} = 7.07.
 \end{array}$$

II. Quelle est la surface d'un bassin elliptique qui serait inscrit dans un rectangle de 30 verges de base sur 20 verges de hauteur ?

Réponse : 471.24 verges carrées.

Solution :

$$30 \times 20 \times .7854 = 471.2400 \text{ verges carrées.}$$

A. D. LACROIX,
Secrétaire.

ECOLE MONTCALM, }
ou
146, St-André. }

PEDAGOGIE ET ENSEIGNEMENT.

PENSÉES SUR L'ÉDUCATION.

L'éducation se commence au berceau de l'enfant qui vient de naître, et qui déjà révèle sa petite nature rebelle et mauvaise par des caprices qu'il faut dompter. C'est donc la femme qui est la première institutrice de l'homme. C'est elle qui est le premier instrument de son éducation ; et peut-être en est-elle encore le dernier.

—On ne sait pas assez ce que la femme a d'empire réel sur l'humanité...

Et aussi l'éducation la plus malheureuse est celle où ne s'aperçoit aucune trace de cette autorité de la femme, qui tempère les passions fougueuses par l'affection, et répand sur la société humaine un aspect de condescendance mutuelle, qui est tout le caractère extérieur de la civilisation. (LAURENTIE.)

Peu d'enfants précoces ont réalisé dans l'avenir les promesses de leur enfance. L'homme veut être cultivé longtemps. Pic de la Mirandole, dont on parle trop, fut un grand prodige à dix-huit ans. A soixante, il eût peut-être été un homme vulgaire. Remarquez que l'admiration que l'on témoigne aux maturités hâtives se modifie singulièrement suivant le progrès des années. Il y a de l'indulgence dans l'admiration pour le premier âge ; il y a de la sévérité dans l'admiration pour l'âge avancé. Ce qui passe pour merveilleux dans un enfant serait peu apprécié dans un homme fait ; et même,