

chercher la racine carrée de la différence des carrés de cette hypothénuse et du côté connu.

$$\begin{aligned} 27 \text{ élevé au carré} &= 729 \\ 20 \text{ " " " " } &= 400 \end{aligned}$$

$$\text{Diff. des carrés} \quad 329$$

En extrayant la racine, on a 18.138 pds.

Puisque la hauteur est 18.138, les deux pignons représentent donc un rectangle de 40 pds. de longueur sur 18.138 de largeur, dont la surface sera

$$18.138 \text{ par } 40 = 725.520 \text{ pds.}$$

$$1.00 \quad 87.06240$$

Il faudra 87 planches pour les 2 pignons, lesquelles ajoutées à 676 donneront :

Rép. 764 planches.

3. Trouvez la superficie d'un cercle dont le diamètre est 66 pds.

$$\begin{array}{r} 66 \\ \underline{37} \\ 198 \\ 9 \ 5 \ 1 \ 8 \ 7 \\ \hline 207 \ 5 \ 1 \ 8 \ 7 \\ \phantom{207} 16\frac{1}{2} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3318 \ 10 \ 3 \ 5 \ 4 \\ 103 \ 8 \ 6 \ 10 \ 3\frac{1}{2} \end{array}$$

Rép. 3422 6 10 3 7 $\frac{1}{2}$

4. Quelle est la superficie d'un fort exagonal dont la largeur du côté est 11 arp<sup>s</sup> 5 pieds ? (1)

$$\begin{array}{r} 11.5 \quad 2.5980762 \\ \underline{12125} \quad 52.231 \\ 110 \quad 25981 \\ \underline{122.25} \text{ carré du côté} \quad 7794 \\ \phantom{122.25} \quad 519 \\ \phantom{122.25} \quad 52 \\ \phantom{122.25} \quad 12 \end{array}$$

Multipliez la superficie d'un exagone dont le côté est 1 par le carré du côté donné.

Rép. 343.58 superficie de l'exagonal.

5. Changez la superficie du terrain précédent en un carré. Quelle est la longueur du côté ? (2)

$$\begin{array}{r} 15)343.58 \quad | \quad 22 \ 90533 \\ \underline{30} \quad \phantom{00} 18 \\ 43 \quad \phantom{00} 9594 \\ \underline{30} \quad \phantom{00} 12 \end{array}$$

<sup>1</sup> Voyez page 15, Toisé Toussaint.

<sup>2</sup> Arithmétique Toussaint page 166.

135	11.5128
135	12
80	6.1536
75	
50	
45	
5	

Arpents  
Rep. 22-0-11-6

POESIE

LE PAYSAN ET LE NOTAIRE

Gros-Jean sortit un jour de son village  
Pour aller à la ville acquitter son fermage.

De son propriétaire ignorant la maison,  
Maison fort grande, à triple étage,

Il cherche, cherche, enfin la trouve et sans façon  
Entre au rez-de-chaussée où restait un notaire  
Fort occupé dans ce moment

Avec des héritiers à lire un testament.

—Pardón, mes bons messieurs, c'est mon propriétaire,  
Monsieur Denis, que je cherche céans.

—Plus haut " répond l'homme d'affaire.

Gros-Jean, de ce plus haut comprenant mal le sens  
S'approche, et grossissant sa voix,

Répète bien plus fort une seconde fois :

—Monsieur Denis !—Plus haut, répond encore

Notre tabellion que le dépit colore,

Gros-Jean, croyant toujours parler trop bas,  
Auprès du garde-note alors vient à grand pas,

Et de tous ses poumons à l'oreille lui crie :

—Monsieur Denis ! Le notaire en furie

Se lève et repoussant loin de lui ce nigaud,

D'une voix de Stentor lui dit ;—Plus haut ! plus haut

Entends-tu ? maudit sourd !—et le jette à la porte.

Gros-Jean, confus, déconcerté,

Du notaire en partant, disait de son côté :

Qu'ou est donc malheureux d'être sourd de la sorte !

GUICHARD.

DEPOT DE LIVRES

Oa trouvera au Dépôt les livres et fournitures dont suit la liste :

**AGRICULTURE** La doz.  
Manuel d'Agriculture, par H. Larue, édition  
considérablement augmentée..... \$1 80

**ARITHMETIQUE**  
Petite Arithmétique, Toussaint..... 2 10  
Grosse " " ..... 3 75  
Calcul Mental, Juneau..... 1 35  
**Boulier-Compteur**, comprenant dix  
boules et dix coupes pour démontrer par  
les yeux les principes de la numération et  
des règles simples, chaque..... 5 00

**ART EPISTOLAIRE**  
Art épistolaire, par l'abbé De Villers..... 50

**CATECHISME**  
**Petit Catechisme**—papier fort..... 0 30  
Grand " broché..... 1 00  
Grand " cartonné..... 1 44