

PROBLÈMES DE TOISÉ

1. Quel sera le prix de 6 piliers de pierre, de forme carrée, dont le côté est de 1 pied 9 pouces, et la hauteur de 7 pieds 6 pouces, à raison de \$1.15 le pied cube ?

Opération par les fractions ordinaires.

$$\text{pd. pl. pd.} \\ 1\frac{3}{4} \times 1\frac{3}{4} \times 7\frac{1}{2} \times 6 \times \$1.15$$

$$\frac{7}{4} \times \frac{7}{4} \times \frac{15}{2} \times 6 \times \$1.15$$

$$\frac{7}{4} \times \frac{7}{4} \times \frac{15}{2} = \frac{735}{32} \times 6 = \frac{4410}{32} \times \$1.15 = \$6071.50$$

$$\$6071.50 \div 32 = \$189.734375$$

Opération par les fractions décimales.

$$\begin{array}{r} 1.75 \\ 1.75 \\ \hline 3.0625 \\ 7.5 \\ \hline 22.96875 \\ 6 \\ \hline 137.81250 \\ \$1.15 \\ \hline \end{array}$$

Rép. \$158.484375

2. On demande combien coûtera la couverture en ardoise d'une maison à \$0.55 la verge carrée. La longueur étant de 28 pds. 4 pcs.; chaque côté du toit 12 pds. 3 pcs., plus un larmier de 18 pcs., en déduisant pour les lucarnes 10 pds. 8 pcs. sur 6 pds. 9 pcs. d'un côté, et 6 pds. 10 pcs. sur 5 pds. 6 pcs. de l'autre ?

pbs. pcs.	pbs. pcs.	pbs. pcs.
12 3	28 4	10 8
2	27 6	6 9
24 6	765 0	64 0
3 0 pour 2 lar-	14 2	8 0
miers.		
27 6	supf. de la	
	779 2 couverture.	72 0
	109 7 les lucarnes.	

$$\begin{array}{r} 9) 669 \quad 7 \\ \hline \text{vgs. } 74.3.7 \\ 55 \\ \hline 40.70 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \text{ pds.} = \frac{1}{2} \quad 18.3 \\ 6 \quad = \frac{1}{4} \quad 3.0 \\ 1 \quad = \frac{1}{8} \quad 0.5 \end{array}$$

Rép. \$40.918

$$\begin{array}{r} \text{pbs. pcs.} \\ 6 \quad 10 \\ 5 \quad 6 \\ \hline 34 \quad 2 \\ 3 \quad 5 \\ \hline 37 \quad 7 \\ 72 \quad 0 \end{array}$$

109 7 surf.
des lucarnes.

Opération.—Je multiplie la longueur 28 pieds 4 pouces par le double de la largeur du toit, en ajoutant 3 pieds, largeur des 2 larmiers = 27 pieds 6 pouces, et je trouve 779 pieds carrés 2 pieds-pouces,

surface de tout le toit. Je soustrais la surface des lucarnes, 109 pieds 7 pouces carrés, et je trouve pour la surface à couvrir 669 pieds 7 pieds-pouces, que je divise par 9 pour avoir des verges, et je trouve 74 verges, 3 pieds, 7 pouces que je multiplie par 55 centi, ce qui donne pour réponse \$40.918.

POÉSIE

LA VIERGE A LA CRÈCHE.

Dans ses langes blancs fraîchement cousus,
La Vierge berçait son enfant Jésus.
Lui, gazonillait comme un nid de mésanges !
Elle, le berçait et chantait tout bas
Ce que nous chantons à nos petits anges....
Mais l'enfant Jésus ne s'endormait pas.

"Doux Jésus, lui dit la mère en tremblant,
"Dormez, mon agneau, mon bel agneau blanc.
"Dormez ; il est tard, la lampe est éteinte !
"Votre front est rouge et vos membres las.
"Dormez, mon amour, et dormez sans crainte."
Mais l'enfant Jésus ne s'endormait pas.

"Il fait froid, le vent souffle, point de feu,
"Dormez : c'est la nuit, la nuit du bon Dieu ;
"C'est la nuit d'amour des chastes épouses !
"Vite, ami, cachons ces yeux sous nos draps ;
"Les étoiles d'or en seraient jalouses."
Mais l'enfant Jésus ne les cachait pas.

"Si quelques instants vous vous endormiez,
"Les songes viendraient en vols de ramiers,
"Et feraient leurs nids sur vos deux paupières ;
"Ils viendraient : dormez, doux Jésus." Hélas !
Inutiles chants et vaines prières,
Le petit Jésus ne s'endormait pas.

Et Marie, à l'ors, le regard voilé,
Pencha sur son Fils son front désolé.
"Vous ne dormez pas, votre mère pleure,
"Votre mère pleure, ô mon bel ami !...."
Des larmes coulaient de ses yeux ; sur l'heure,
Le petit Jésus s'était endormi.

ALPH. DAUDET.