

frs. 2.20
 2.40

 frs. 528.00
 frs. 528.00 × .193 = \$101.904 1ère Rép.
 2.204621 × 240 = 529.109 lbs.
 \$101.904

 = \$0.19 + 2e Rép.
 529.109

3. Combien faudra-t-il payer pour 8 acres, 3 vergées, 36 perches de terrain à \$4.60 l'acre ?

	\$4.60
2 vergées = $\frac{1}{2}$	8
1 " = $\frac{1}{2}$	<hr style="width: 50px; margin-left: auto; margin-right: 0;"/>
20 perches = $\frac{1}{2}$	36.80
10 " = $\frac{1}{2}$	2.30
5 " = $\frac{1}{2}$	1.15
1 " = $\frac{1}{2}$	575
	2875
	14375
	2875
	<hr style="width: 50px; margin-left: auto; margin-right: 0;"/>

Rép. \$41.285

4. Combien coûteront 3 vgs, 1 pd. 10 pcs. de serge à \$0.80 la verge ?

	0.80
	3
	<hr style="width: 50px; margin-left: auto; margin-right: 0;"/>
1 pd = $\frac{1}{3}$	2.40
6 pcs = $\frac{1}{2}$.266
3 " = $\frac{1}{3}$.133
1 " = $\frac{1}{3}$	665
	221
	<hr style="width: 50px; margin-left: auto; margin-right: 0;"/>
	\$2.8876

Rép. 2.89

TOISÉ

1. Combien faudrait-il payer à \$1.45 la verge carrée, pour faire creuser un puits de 3 pds. 9 pcs de diamètre et 45 pieds de profondeur ?

$3.75 \times 3.75 \times .7854 = 11.0446875$ pds. carrés = surf du puits.

11.0446875×45

 $= 18.40781246$ vgs. cubiques = solidité.

	27	18.4078 à \$1.45
cts.		
25 = $\frac{1}{4}$		4.6019
20 = $\frac{1}{5}$		3.6801

\$26.6898 Rép.

ALGÈBRE

1. Une personne donne \$184 en aumônes; elle en donne une partie en parts égales à 5 hommes et l'autre aussi en parts égales à 7 femmes. Alors il se trouva que la part d'un homme et celle d'une femmo réunies étaient \$32. Combien a-t-il été donné aux hommes, et combien aux femmes.

Soit $5x =$ la somme donnée aux hommes,
 Alors $184 - 5x =$ celle donnée aux femmes.

$x =$ la part de chaque homme.

Et $32 - x =$ la part de chaque femme.

$$224 - 72 = 184 - 5x$$

En transposant et changeant les signes.

$$2x = 40, \text{ et } x = 20$$

$\therefore 5x = \$100$ part des hommes.

$184 - 100 = \$84$ part des femmes.

2. Un morceau de terre rectangulaire ayant été mesuré, on trouva que s'il avait 10 perches de plus long et 5 perches de plus large, il contiendrait 475 perches de plus; mais que s'il avait 5 perches de plus long et 10 perches de plus large, il en contiendrait 525 de plus. Quelles sont la longueur et la largeur de ce terrain ?

Soit $x =$ le no. de perches, la longueur.

Et $y =$ la largeur.

$$(x + 10)(y + 5) = xy + 475$$

$$xy + 5x + 10y + 50 = xy + 475$$

$$5x + 10y = 425 \text{ et } x + 2y = 85$$

$$2(x + 5)(y + 10) = xy + 525$$

$$xy + 10x + 5y + 58 = xy + 525$$

$$10x + 5y = 475 \text{ et } 2x + y = 95 +$$

$$x + 2y = 85 \dots 2x + 4y = 170$$

Par soustraction $3y = 75$

et $y = 25$ largeur

$x + 2y = 85 \dots x = 35$ longueur ÷