

Arithmétique

PROBLÈMES

1. Combien coûteront 12 tonneaux, 16 quintaux, 85 lbs de botteraves, à \$80.60 le tonneau ?

10 qnts = $\frac{1}{2}$	\$ 80.60	
		12 tonneaux
		967.20
5 " = $\frac{1}{3}$	40.30	
1 " = $\frac{1}{3}$	20.15	
	4.03	
50 lbs = $\frac{1}{3}$	2.015	
25 " = $\frac{1}{3}$	1.0075	
10 " = $\frac{1}{3}$ de 50	0.403	
		1035.1055

Rép. \$1035.11

2. 8 quintaux 80 lbs coûtent \$110, combien vaut la livre ?

88 ) 110.0	0.125
88	
	220
	176
	440
	440

Rép. \$0.12 $\frac{1}{2}$

3. Lorsqu'une verge d'étoffe coûte \$0.80, combien valent 3 vgs, 1 pd, 10 pcs ?

1 pd = $\frac{1}{3}$	\$0.80
	3
	2.40
6 pcs = $\frac{1}{2}$	.266
3 " = $\frac{1}{3}$	.133
1 " = $\frac{1}{3}$	.0665
	.0221
	\$2.8876

Rép. \$2.89 en compensant.

4. 12 qnts, 84 lbs, 4 onces coûtent \$109.17, combien vaut la livre ?

128425 ) 109.1700	0.085
	102.7400
	6.43000
	6.42125
	875

Rép. \$0.08 $\frac{1}{2}$  en compensant.

Toisé

La base d'une cour en forme de triangle mesure 95 pds 10 pes, et la perpendiculaire 56 pds 4 pes. Combien faudra-t-il payer pour la faire planchéier à 35 cts la verge carrée ?

pds de pd	pds pes	pds pes	
4 = $\frac{1}{2}$	95 . 10	$\times$ 56 . 4	
			8
			766 . 8
			7
			5366 . 8
			31 ,, 11 ,, 4
2	5398 . 7 . 4		

9 | 2699 . 3 ,, 8 surf. du triangle.

299 . 8 . 3 . 8 à 35 cts la vg.

pds pes vgs	
4 . 6 = $\frac{1}{2}$	\$104 . 65
3 . 0 = $\frac{1}{3}$	.175
. 9 = $\frac{1}{3}$	.116
	29
	\$104 . 970 Rép.

—————000—————

Algèbre

A et B entrent en société avec un capital de \$3332.00. Après une spéculation heureuse, il produisit un profit net de \$612.00, dont B reçut \$180.00 de plus que A. Quelle avait été la mise de chacun ?

Soit x = la mise de B.

$$3332 : x :: 612 : \text{au gain de B} = \frac{9x}{49}$$

Le gain de A =  $\frac{9x}{49} - 180$

et  $\frac{9x}{49} + \frac{9x}{49} - 180 = 612$  le gain total.

Par transposition,  $\frac{18x}{49} = 792$

Dég. les fractions,  $18x = 792 \times 49 \div 18$   
 $x = 44 \times 49 = 2156$

La mise de B a été de \$2156.00 et celle de A de \$1176.00.