

Dr.		LOSS AND GAIN.				Cr.	
1894 June 10	To Expense.....		\$ 15	1894 June 10	By Mdse.....		\$ 600
" "	" Stock.....		585				
			<u>\$600</u>				<u>\$ 600</u>

Dr.		BALANCE Ac.				Cr.		
1894					1894			
June	10	To	M'dse.....	\$ 6000	June	"	By Bills Pay,.....	\$ 500
"	"	"	Cash.....	985	"	"	" J. Jones.....	100
"	"	"	Bills Rec.....	2900	"	"	" Stock.....	9488
"	"	"	D. Wall.....	200				
				<u>\$10085</u>				<u>\$10085</u>

TRIAL BALANCE.

Differences.		Amounts.		Led. Accts.		Amounts.		Differences.	
		800		Stock.		9,700		8,900	
5,400		9,000		M'dse.		3,600			
2,900		3,200		Bills Rec.		300			
		600		Bills Pay.		1,100		500	
		100		J. Jones.		200		100	
200		200		D. Wall.					
15		15		Expense.					
985		1,700		Cash.		715			
\$9,500		\$15,615				\$15,615		\$9,500	

ALGÈBRE

1 HEURE.

I. Divisez $a^3 - 3a^2b + 3ab^2 - b^3$ par $a - b$.

Réponse: $a^2 - 2ab + b^2$

Solution:

$$\begin{array}{r}
 a^3 - 3a^2b + 3ab^2 - b^3 \quad / \quad a - b \\
 \underline{a^3 - a^2b} \\
 -2a^2b + 3ab^2 \\
 \underline{-2a^2b + 2ab^2} \\
 ab^2 - b^3 \\
 \underline{ab^2 - b^3} \\
 0
 \end{array}$$

II. En ajoutant 10 à un nombre les $\frac{2}{3}$ de la somme seront 66.. Quel est ce nombre?

Réponse: 100.

Solution.

$$x = N^\circ$$

$$x + 10 = N^\circ \text{ augmenté de } 10$$

$$\begin{aligned}
 \frac{2}{3}(x + 10) &= 66 \\
 \frac{2}{3} \left(\frac{x + 10}{5} \right) &= \frac{3x + 30}{5} \\
 &= 66
 \end{aligned}$$

$$3x + 30 = 330.$$

$$3x = 330 - 30$$

$$3x = 300$$

$$x = 100$$

MESURAGE

1 HEURE.

I. Combien faut-il de carreaux pour recouvrir une cour de 15 verges de long sur 6 ver, de large sachant que ces carreaux ont 10 pouces de long, sur 7 pouces de large?

Réponse: 1666 $\frac{2}{3}$.

Solution.

$$15 \text{ ver.} = 540 \text{ pouces.}$$

$$6 \text{ " } = 216 \text{ "}$$

$$540 \times 216 = 116640 \text{ pouces.}$$

$$10 \times 7 = 70 \text{ "}$$

$$116640 \div 70 = 1666\frac{2}{3}.$$

II. Quelle est la superficie d'un cadran dont le diamètre est de 4 $\frac{1}{2}$ pieds.

Réponse: 15.90435 pds.