

PROFITS ET PERTES.

Jul.	4	A Capital	\$400	Jul.	4	Par Mdses	\$400
------	---	-----------	-------	------	---	-----------	-------

BALANCE.

Jul.	4	A Caisse	\$10800	Jul.	4	Par Billets payab.	\$2400
"	"	" Mdses	600	"	"	" Capital	9500
"	"	" Billets recevab.	500				
			\$11900				\$11900

BALANCE DE VÉRIFICATION.

BALANCES.	TOTAUX.		TOTAUX.	BALANCES
10800	2400	Capital	11500	
200	10800	Caisse		9100
	3000	Marchandises	2800	
500	500	Billets payables	2400	
	500	" recevables		2400
	900	R. Beauchamp	500	
		J. Payette	900	
\$11500	\$18100		\$18100	\$11500

ALGÈBRE.

¼ D'HEURE.

I. Il y a deux nombres tels que si l'on additionne 3 fois le plus grand à ¼ du plus petit, la somme sera 36; et si de 6 fois le plus petit on soustrait deux fois le plus grand, et que l'on divise le reste par 8, le quotient sera 4. Quels sont ces nombres ?

Réponse, 11 et 9.

Solution.

Soit x = grand nombre

y = petit "

$$\left. \begin{aligned} \text{Alors } 3x + \frac{y}{3} &= 36 \\ \frac{6y - 2x}{8} &= 4 \end{aligned} \right\} \text{ou } \begin{cases} 9x \times y = 108 \\ 6y - 2x = 32 \end{cases}$$

Multipliez l'équation (1) par 6

$$= 6y + 54x = 648$$

Soustrayez (2) $6y - 2x = 32$

$$56x = 616$$

$$x = 11$$

$$y = 108 - 9x = 108 - 99 = 9$$

II. J'ai une certaine fraction telle que si j'ajoute 3 à son numérateur, sa valeur sera ¼, et si je soustrais 1 de son dénominateur, sa valeur sera ½. Quelle est cette fraction ?

Réponse, $\frac{4}{21}$.

Solution.

$$\left. \begin{aligned} \text{Soit } x &= \text{numérateur} \\ y &= \text{dénominateur} \end{aligned} \right\} = \frac{x}{y}$$