bien doit-il recevoir si on lui accorde 25% de commission ?

Réponse : $4275.

Solution :

Les machines reviennent à $60 × 285 = $17,100 ;

La commission sur cette somme = $17,100 × .25 = $4275.

TRIBUNE LIBRE

MONTRÉAL, 13 mai 1891.

A M. J.-O. CASSEGRAIN, Directeur du *Journal de l'Instruction publique.*

MONSIEUR,

Dans la lettre accompagnant sa solution du problème d'algèbre que je vous ai dernièrement envoyé, M. J.-B. Curotte m'invite 1o à critiquer la méthode qu'il a employée, et 2o à exposer ma manière de résoudre, en général, les équations du premier degré à plusieurs inconnues.

Touchant le premier point je dirai : on sait qu'il y a en général trois manières de résoudre les équations simultanées : 1o par comparaison (c'est la méthode employée par L. P. M.), 2o par substitution (c'est la méthode employée par MM. Hector Phaneuf, Chs. Mailhot et Benoit Lomme, du collège d'Iberville), et 3o par élimination (c'est la méthode employée par MM. L.-G. Robillard et J.-B. Curotte). Maintenant, concernant le résultat, ces trois méthodes sont aussi bonnes l'une que l'autre, et il n'y a pas de raison pour accorder la préférence plutôt à l'une qu'à l'autre, puisqu'elles fournissent toutes les mêmes réponses. Si nous voulons absolument faire un choix, nous accorderons la préférence à la solution la plus courte, la plus claire et la plus élégante. A ce point de vue, la méthode présentée par M. Curotte est la meilleure ; cette méthode est en substance la même que celle de M. Robillard, la seule différence étant qu'au lieu de répéter inutilement les lettres, M. Curotte n'emploie que les coefficients, ce qui abrège le travail.

C'est cette méthode que j'aurais employée moi-même devant une classe, avec une ou deux modifications insignifiantes, comme suit :

$$a + \frac{b}{2} + \frac{c}{2} + \frac{d}{2} = 111$$
$$\frac{a}{3} + b + \frac{c}{3} + \frac{d}{3} = 111$$
$$\frac{a}{4} + \frac{b}{4} + c + \frac{d}{4} = 111$$
$$\frac{a}{5} + \frac{b}{5} + \frac{c}{5} + d = 111$$

d'où

$$2a + b + c + d = 222$$
$$a + 3b + c + d = 333$$
$$a + b + 4c + d = 444$$
$$a + b + c + 5d = 555$$

∴	2 +	1 +	1 +	1	= 222	1
	1	3	1	1	= 333	2
	1	1	4	1	= 444	3
	1	1	1	5	= 555	4
1	2	1	1	1	= 222	5
2 × 2	2	6	2	2	= 666	9
3 × 2	2	2	8	2	= 888	7
4 × 2	2	2	2	10	= 1110	8
6 – 5		5	1	1	= 444	9
7 – 5		1	7	1	= 666	10
8 – 5		1	1	9	= 888	11
9		5	1	1	= 444	12
10 × 5		5	35	5	= 3330	13
11 × 5		5	5	45	= 4440	14
13 – 12			34	4	= 2886	15
14 – 12			4	44	= 3996	16
15 × 4			136	16	= 11544	17
16 × 34			136	1496	= 135864	18
18 – 17				1480	= 124320	19
		1 =		84		20
	∴	d =		$84 ... etc.		

Quant au deuxième point, je dois dire que je regrette de ne pouvoir me rendre au désir de M. Curotte : pour exposer ma manière de résoudre, en général les équations simultanées, il me faudrait, je crains, beaucoup plus d'espace que je n'en ai à ma disposition. Toutefois si M. le Directeur veut bien m'accorder la place, je me ferai un plaisir d'exposer ma méthode dans les deux ou trois numéros suivants du journal. Aujourd'hui, je ne puis que donner ma solution sans commentaires.

SOLUTION.

2	1	1	1	1	1	1	222
1	3	1	1	3	1	1	333
1	1	4	1	1	4	1	444
1	1	1	5	1	1	5	555
	1	1	1	1	1	1	
	3	1	1	3	1	1	