

3.—Un épicier vend 15 lbs. de thé 85 cts., 96 lbs. de sucre à 12 cts., 25 s. de beurre à 38 cts., et 3 tinettes de sucre à \$8.50. Combien doit-il recevoir pour le tout ? Rép. \$59.27 cts.

4.—Trouvez le prix des articles suivants : 39 lbs. de café à 45 cts., 85 à 39 cts., 19 à 13 cts., 89 à 4 cts., 42 à 19 cts., à 13 cts. Rép. \$73.03 cts.

5.—Un marchand vend 346 vgs. à 09 cts. et 86 vgs. de soie à \$1.36. Combien doit-il recevoir pour les deux ? Rép. \$148.10.

6.—A \$4.50 la verge, combien en aurais-je pour \$280.72 cts. ? Rép. : 62 vgs.

7.—J'ai acheté 12 doz. de chapeaux à 1.62 le chapeaux et j'ai donné en paiement 104½ vgs. de drap à \$2.20, combien me reste-t-il à encore payer ?

12 doz.		104½ à 2.20
		104
	\$ cts.	3
chapeaux à 1.62		880
144	4)660	220
648	\$1.65	228.80
648		1.65
162		
\$233.28		\$230.45
230.45		
\$ 2.83		

Rép. : \$2.83

ED. SAVARD.

ALGÈBRE

On a un nombre de deux chiffres. La somme des chiffres est 9, et si du nombre lui-même je soustrais 9 les chiffres seront renversés. Quel est ce nombre ?

$$\begin{array}{rcl}
 x + y & = & 9 \\
 x + y - 9 & = & 10y + x \\
 x + y & = & 9 \\
 9x - 9y & = & 9 \\
 9x + 9y & = & 81 \\
 9x - 9y & = & 9 \\
 \hline
 18y & = & 72 \\
 y & = & 4 \\
 x + 4 & = & 9 \\
 x & = & 5
 \end{array}$$

Réponse 54

Il est aisé de voir que si $x + y = 9$, $x + y$ représentant la somme des chiffres doit donner la première équation.

En faisant attention que le chiffre des dizaines a une valeur relative, dix fois x ou $10x$ représentera la valeur du chiffre des dizaines à laquelle valeur il faut ajouter y qui représentera ici les chiffres des unités et $10x + y$ représentera ce nombre de deux chiffres ; retranchant 9 de ce nombre, on aura pour le premier membre de l'équation $10x + y - 9$. Comme les chiffres doivent être renversés, y prendra la place des dizaines, et x celle des unités ; alors $10y + x$ représentera le nombre renversé. Et on a alors l'équation que nous avons placée en tête.

LEÇON DE CHOSES

UNE FEUILLE DE ROSE

M.—Comment appelez-vous l'objet que je tiens dans ma main ?

E.—C'est une feuille, monsieur.

M.—Où trouve-t-on les feuilles ?

E.—Sur les plantes et sur les arbres.

M.—Mais, y a-t-il des feuilles que l'on mange quelque fois ?

E.—Oui, monsieur, les feuilles de chou, celles de la laitue et plusieurs autres.

M.—Connaissez-vous un mot par lequel on peut désigner à la fois un arbre, de l'herbe, un chou, etc ?

E.—Oui, monsieur, le mot végétal.

M.—Fort bien, mais quel est donc le plus grand végétal que vous avez vu ?

Elèves embarrassés.

M.—Vous, Pierre, n'avez-vous jamais vu de grands arbres ?

Pierre.—Oui, le vieux peuplier qu'il y a dans notre jardin.

M.—Et vous Louis ?

Louis.—J'ai vu de bien gros arbres dans la forêt ; papa m'a dit que c'étaient des pins.

M.—C'est bien, mon enfant, le pin est le plus grand arbre que nous ayons maintenant dans nos forêts ; mais dans les pays chauds, il y en a de bien plus gros