

CHARLEMAGNE.

J'avais fondé un immense empire ; mais avant de mourir j'ai pleuré sur sa chute, que j'ai prévue.

HENRI IV.

J'ai eu la domination du monde germanique, et j'ai fini par demander, sans l'obtenir, une place de chantre au lutrin dans l'église cathédrale de Spire.

CROWWELL.

Je suis sorti d'une brasserie pour monter sur le trône d'Angleterre ; tout m'a été possible, excepté de dormir paisible.

NAPOLEON.

Austerlitz.—Sainte-Hélène.

Il restait à interroger les statues des martyrs de la science, des apôtres de la vérité, des bienfaiteurs de l'humanité ; une croix s'offrit aux regards du voyageur nocturne, et il comprit qu'il ne devait pas aller chercher plus loin l'enseignement qu'il demandait. Jésus-Christ crucifié par les hommes qu'il était venu sauver, lui apprenait quel est le sort de la vertu sur la terre.

ANOT DE MAIZIÈRES.

SOLUTION MENTALE DU PROBLEME DE LA DERNIERE LIVRAISON.

Puisque Paul peut faire l'ouvrage en dix jours, comme il a déjà travaillé seul quatre jours, il ne lui reste plus que six jours d'ouvrage. Pierre vient alors l'aider, et en deux jours ils achèvent. Ainsi, Paul a fait deux journées sur six, il n'en reste que quatre, et Pierre les a faites en deux : donc il fera l'ouvrage dans la moitié du temps de ce dernier, c'est-à-dire en 5 jours.

C...

Même solution par M. Alfred Hamel, de St. Sauveur.—(N. de la Rédaction.)

SOLUTION ARITHMÉTIQUE DU PROBLÈME DE L'AVANT-DERNIÈRE LIVRAISON.

$\frac{1}{2}$  du contenu de la 1ère bourse + \$30 = le contenu de la 2ème ; alors  $\frac{1}{2} + \$30 \times \frac{2}{3} = \frac{2}{3} + \$20$ , et ajoutés à \$30 = le contenu de la 1ère. Ainsi,  $\frac{2}{3} + \$50 =$  le contenu de la 1ère ; mais puisque \$50 = le contenu de la 1ère moins  $\frac{2}{3}$ , \$50 = donc les  $\frac{5}{3}$  du contenu de la 1ère, et pour en trouver la valeur entière, il faut faire la proportion suivante : 25 : 27 ::  $\frac{5}{3}x$  : x = \$54 contenu de la 1ère bourse et  $\frac{5}{3}x + 30 = 36$  contenu de la 2ème bourse.

C...

LE MÊME PROBLÈME, RÉSOLU PAR L'ALGÈBRE.

Soit x = le contenu de la première bourse et y = le contenu de la seconde bourse.

Par la donnée du Problème, on a : 1°  $\frac{1}{2}x + 30 = y$  ; x + 270 = 9y ; x = 9y - 270 ; 2°  $\frac{2}{3}y + 30 = x$  ; donc :  $\frac{2}{3}y + 30 = 9y - 270$ . Multipliant les 2 mem-

bres par 3, on a :  $2y + 90 = 27y - 810$  ; donc :  $25y = 900$  ;  $y = \frac{900}{25} = 36$ , contenu de la seconde bourse. Dans l'équation n° 2,  $\frac{2}{3}y + 30 = x$ , on a, en substituant la valeur de y = 36 ;  $\frac{2}{3} \times 36 + 30 = 72 + 30 = 24 + 30 = 54$ , contenu de la 1ère bourse.

F. H.

Dans un triangle donné, tirer deux lignes droites coupant chacune les mêmes côtés, et formant avec les segments du milieu de ces côtés, soit un trapèze, soit un trapézoïde, contenant une partie quelconque de la surface de tout le triangle : telle que les  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{1}{3}$ ,  $\frac{2}{3}$ , etc., etc. Indiquer la manière de résoudre l'un et l'autre cas.

A. D.

PROBLÈME A RESOUDRE PAR L'ARITHMETIQUE.

J'ai payé £30 pour un quintal de thé, il y a un an ; combien gagnerais-je ou perdrais-je par cent si je le vendais à présent 676 par livre, et 6 mois de crédit ? Intérêt à 5 par cent.

Statistiques.

COMMERCE ET NAVIGATION DE LA PROVINCE DU CANADA, PENDANT L'ANNEE 1863.

Total des importations . . . . .	\$45,964,493
Importé de la G. Bretagne. \$20,177,572	
“ des colonies anglaises. . . . .	642,908
“ des Etats-Unis. . . . .	23,109,362
“ d'autres pays étrangers . . . . .	2,034 651
Valeur des marchandises payant droit. \$22,938,270	
“ des marchandises exemptes des droits. 18,373,936	

Exportations

Montant total, y compris les bâtiments construits et exportés. . . . .	\$44,119,433
--	--------------

Tableaux des Exportations.

Produit des mines. . . . .	\$ 871,540
“ des pêcheries. . . . .	789,913
“ des forêts. . . . .	13,543,926
Animaux et leurs produits. . . . .	5,502,633
Produits de l'agriculture. . . . .	13,472,134
Produits des manufactures . . . . .	868,732

DEPARTEMENT DES POSTES.

Année 1863.

No. de lettres transmises par la Poste. 11,000,000	
Revenu des Postes. . . . .	\$779,37,702
Dépenses. . . . .	571,43,253

Lettres Journaux Livres

De l'Europe pour le Cana. 447,000	604,000	16,000
Du Cana. pour l'Europe. 430,000	387,000	5,400

Total. . . . .	877,000	991,000	21,400
----------------	---------	---------	--------

Jours Heures

Moyenne des traversées en Amérique. 11	11
“ “ Europe. . . . .	12 19

Moyenne des traversées, voie du St-Laurent, y compris la détention pour cause de brume, glace et autres causes. . . . . 12 3

Emission de timbres-poste en 1863 —valeur. . . . . \$352,008.50

TRAVAUX PUBLICS.

Dépensé pour construction. . . . . \$321,073.31