

Dans une seconde lecture, un autre élève indiquera sur la mappemonde les endroits désignés dans le problème.

1. Le capitaine Cook, dans son premier voyage autour du monde, fit voile de Portsmouth aux Isles de Madères, distance de 1451 milles; de là aux Iles Canaries, 339 milles; de ces îles aux Iles du Cap Vert, 985 milles; de ces îles à Rio Janéiro, 3058 milles; de cette ville au Cap Horn, 2659 milles; de là à Otahiti, 4919 milles; de cette île au point le plus sud de son voyage, 1619 milles; de ce lieu au détroit de Cook, 1988 milles; de ce détroit au Cap Vert, dans la Nouvelle-Hollande, 1363 milles; ensuite, longeant la côte orientale de la Nouvelle-Hollande au point le plus nord de cette île; 2176 milles; de là au détroit de la Sonde, 2487 milles; de là au Cap de Bonne Espérance, 5818 milles; de ce cap à Ste-Hélène, 1884 milles; de là à l'île de l'Ascension, 823 milles; de cette île aux Açores, 3462 milles; enfin de ces îles à Portsmouth, 1598 milles. Combien de milles Cook a-t-il parcouru dans ce voyage?

Rép. 36633 milles.

—Recueil d'exercices Toussaint

2. Un homme emporte au marché \$400.. Il achète un cheval \$125.00, une paire de bœufs \$65.00, un veau de race \$15.00. Combien lui reste-t-il?

Rép. \$195.00.

3. Une fermière met couver 14 douzaines d'œufs de poule; à l'éclosion, il se trouve 7 œufs clairs. Combien reste-t-il de poulets?

Rép. 161.

4. Un boucher achète 13 moutons à \$3, 3 veaux à \$4. Que doit-il payer 1° pour les moutons, 2° pour les veaux, 3° en tout?

Rép. \$126 pour les moutons, \$12 pour les veaux, en tout \$138.

5. Pour 2643 lbs. de blé, le meunier m'a remis 1482 lbs. de farine, 248 lbs. de son, 291 lbs. de recoupe. Combien par 100 lbs.?

Rép. 56 lbs. de farine.

8 " son.

11 " recoupe.

6. Les capitaux de A, B, C sont restés respectivement dans le commerce 7, 9 et 12 mois; et leurs profits respectifs ont été de \$1134, \$1512 et \$2040. On demande quel est le capital de chacun, sachant que la différence entre le capital de A et celui de C est de \$320?

—000—

Algèbre

SOLUTION DES PROBLÈMES D'ALGÈBRE PROPOSÉS À LA DERNIÈRE LIVRAISON

$$1^{\circ} x + \frac{1}{y} = 3$$

$$2^{\circ} \frac{1}{z} + \frac{1}{y} = 5$$

$$3^{\circ} \frac{2}{y} + \frac{1}{3z} - x = 4$$

En additionnant ces équations on a

$$\frac{4}{y} + \frac{4}{3z} = 12$$

Divisez par 4 :

$$\frac{1}{y} + \frac{1}{3z} = 3$$

Par la 2^e

$$\frac{1}{y} + \frac{3}{3z} = 5$$

Par soustraction

$$\frac{2}{3z} = 2$$

$$\frac{1}{3z} = 1$$

$$3z = 1 \therefore z = \frac{1}{3}$$

Mais on a vu que

$$\frac{1}{y} + \frac{1}{3z} = 3$$