

Les autres explorateurs, Dablon, Vallière, Duguet, etc., suivirent l'exemple du sieur Bourdon. La découverte la plus intéressante a été celle d'un manuscrit français, écrit en 1618 par "Louis Marin, marinier," et décrivant les souffrances de l'expédition d'Hudson qui, entré dans cette baie en 1612, lui donna son nom. On se souvient qu'Hudson était parti de la Tamise, en 1610, sur le *Discovery*, qu'il passa l'Islande, doubla le promontoire méridional du Groënland, entra dans le détroit qui porte aujourd'hui son nom et hiverna dans la baie. Les approvisionnements s'étant épuisés, et le *Discovery* étant pris dans les glaces, une partie de l'équipage se mutina. Hudson, son fils, et huit hommes de l'équipage furent placés dans une chaloupe et entraîné à la dérive dès que la glace laissa un passage à l'eau. On n'a jamais plus entendu parler d'eux. Voici le texte du manuscrit de Marin, qui probablement était un des mutins :

Moi, Louis Marin, matelot, né Breton, suis parti de Londres dans le bon navire *Discovery* sous le capitaine Hudson. De notre voyage à cette baie je ne sais rien, attendu qu'avant d'être en vue des côtes d'Islande j'ai été attaqué par la fièvre et j'ai eu le d lire. Je parle donc simplement ici de ce que j'ai vu pendant l'hiver de l'an du Seigneur 612. Avant l'hiver j'ai été à terre. Nous avons vu beaucoup d'Indiens, et, ô Dieu le père, ils tuaient leurs vieillards en sacrifice, et ils buvaient le sang humain pour la sainte eucharistie. Leurs femmes étaient impudiques et très perverses. Les Indiens saisissent un des matelots, qu'ils avaient pris en adultère, et ils lui passèrent un sago rouge à travers le corps et ils mirent sa tête sur un wigwam. Quand la glace s'est formée, on a vu que les provisions étaient presque épuisées, et que quelques-unes étaient gâtées. Les hommes ont murmuré, et l'un d'eux a rampé vers le rivage pour aller joindre les sauvages. Il est parti à midi, mais le froid était si grand qu'il a bientôt perdu l'usage de ses membres, et un Esquimau, qui était notre guide ou pilote, est allé à lui et l'a tué, parce qu'il était dans une grande agonie des morsures de la gelée. Nous avons vécu d'huile de phoque, et bientôt une maladie dégoûtante nous a couverts de plaies cuisantes. Un homme, le charpentier du navire, en est mort, et trois ou quatre sont devenus aveugles. Une nuit, pendant que nous étions dans la grande misère, les étoiles sont tombées du ciel en nombres innombrables, et nous nous réjouissions à la pensée que la fin du monde était venue. Notre capitaine était triste tout le temps, souvent les hommes le maudissaient hautement de les avoir mis dans une semblable passe. Le printemps a été très tardif à venir, mais quand le champ de glace s'est rompu nous avons placé Hudson et les cinq matelots aveugles dans la pinasse et nous leur avons dit d'aller à terre. Cette nuit nous avons manœuvré le navire au large, et le matin la pinasse avait disparu. J'ai pris peur de l'équipage et du navire, parce que toutes les nuits à minuit les esprits de notre capitaine et des cinq matelots aveugles venaient à bord et nous incommodaient grandement. Pendant que j'étais à nos prières une nuit, un des esprits m'a dit de quitter le navire, et quand nous avons touché la côte pour prendre de l'eau, je me suis sauvé. Une femme indienne m'a traité avec beaucoup de bonté, et j'ai été guéri de mon accablement.

TRIBUNE LIBRE

Mathématiques (Suite)

PROBLÈME 13a

1. Le premier terme d'une progression arithmétique croissante est 5, la différence commune 6, et le nombre des termes 15. Quelle est la somme des termes ?

$$\begin{aligned} & \text{s inconnu} \quad \left\{ \begin{array}{l} \text{2e formule : } d = l - a \\ a = 5 \\ d = 6 \\ n = 15 \end{array} \right. \\ & \qquad \qquad \qquad \left\{ \begin{array}{l} \frac{5}{n-1} \\ 6 = \frac{l-5}{14} \\ 84 = l - 5 \end{array} \right. \\ & \text{Donc, } l = 89. \quad (1) \end{aligned}$$

3e formule : $S = \frac{(a + l)n}{2}$

$$\begin{aligned} & \dots \dots \dots (1) \\ & S = \frac{(5 + 89)15}{2} \\ & S = \frac{94 \times 15}{2} \\ & S = 705. \end{aligned}$$

2. Le dernier terme d'une progression est 91, la différence commune est 4, et le nombre des termes 23. Quelle est la somme des termes ?

$$\begin{aligned} & \text{s inconnu} \quad \left\{ \begin{array}{l} \text{2e formule : } d = \frac{l - a}{n - 1} \\ l = 91 \\ d = 4 \\ n = 23 \end{array} \right. \\ & \qquad \qquad \qquad \left\{ \begin{array}{l} 4 = \frac{91 - a}{22} \\ 88 = 91 - a \\ a = 91 - 88 = 3 \end{array} \right. \end{aligned}$$

3e formule : $S = \frac{(a + l)n}{2}$

$$\begin{aligned} & \dots \dots \dots (1) \\ & S = \frac{(3 + 91)23}{2} \\ & S = 94 \times 23 \\ & S = 47 \times 23 = 1081 \text{ somme des termes.} \end{aligned}$$

3. Un journalier s'engage pour 20 jours, à 2s. pour le premier jour et 3d. d'augmentation pour chaque jour, et 3l. d'augmentation pour chaque jour subséquent. Combien aura-t-il gagné en tout au bout de son temps ?

$$\begin{aligned} & \text{s inconnu} \quad \left\{ \begin{array}{l} \text{2e formule : } d = \frac{l - a}{n - 1} \\ n = 20 \\ a = 2s. \text{ ou } 40 \text{ cts.} \\ d = 3d. \text{ ou } 5 \text{ cts.} \end{array} \right. \\ & \qquad \qquad \qquad \left\{ \begin{array}{l} 5 = \frac{l - 40}{19} \\ 95 = l - 40. \\ l = 135 \quad (1) \end{array} \right. \end{aligned}$$

3e formule $S = \frac{(a + l)n}{2}$

$$\begin{aligned} & \dots \dots \dots (1) \\ & S = \frac{(40 + 135)20}{2} \\ & S = 175 \times 20 = 3500 = \\ & S = \$ 17.50 \text{ ou } £ 4 \text{ 7s. } 6d. \end{aligned}$$

4. Un voyageur marchant pendant 49 jours, augmente chaque jour sa marche de 7 arpents, et le dernier jour il fait 5 lieues. Combien a-t-il fait de chemin ?

$$\begin{aligned} & \text{s inconnu} \quad \left\{ \begin{array}{l} \frac{7}{34} = \frac{1}{12} \\ \text{2e formule : } d = \frac{l - a}{n - 1} \\ n = 49 \\ d = 7 \text{ lieues} \\ l = 5 \text{ lieues} \end{array} \right. \\ & \qquad \qquad \qquad \left\{ \begin{array}{l} \frac{1}{12} = \frac{5 - a}{48} \\ 4 = 5 - a \\ a + 4 = 5; \quad a = 5 - 4 = 1 \\ a = 1 \quad (1) \end{array} \right. \end{aligned}$$

3e formule : $S = \frac{(a + l)n}{2}$

$$\begin{aligned} & \dots \dots \dots (1) \\ & S = \frac{(1 + 5)49}{2} \\ & S = \frac{6 \times 49}{2} \\ & S = 147 \text{ lieues.} \end{aligned}$$