

# AHMÈS (Ahmose) égyptien, vers -1650

Ce scribe égyptien, fils de la Lune, est l'auteur du célèbre papyrus "Rhind", du nom de l'écossais Henry Rhind qui l'acheta en 1858 à Louksor. Actuellement conservé au British Museum, de Londres, il contient, à l'origine sur plus de 5 m de longueur et 32 cm de large, 87 problèmes relatifs entre autres à :



- la décomposition des fractions en fractions unitaires (dont le numérateur est 1)

$$2/n = 1/n + 1/2n + 1/3n + 1/6n$$

- la décomposition de tout nombre en somme de puissances de 2 (système binaire) afin d'effectuer une multiplication (le tableau en face illustre la multiplication de  $23 \times 61$ )

|      |    |     |
|------|----|-----|
| x    | 1  | 61  |
| x    | 2  | 122 |
| x    | 4  | 244 |
| //// | 8  | 488 |
| x    | 16 | 976 |

$$23 \times 61 = (1 + 2 + 2^2 + 2^4) \times 61$$

l'arpentage (mesures des distances) et à la géométrie (aires planes, du trapèze en particulier, volumes de greniers à grains, calcul de pyramides (41 à 60).

Le papyrus Rhind est le plus important document nous informant des connaissances mathématiques des temps anciens. Ahmès indique que son papyrus est, en partie, une copie de résultats plus anciens (vers -2000) remontant aux Babyloniens.