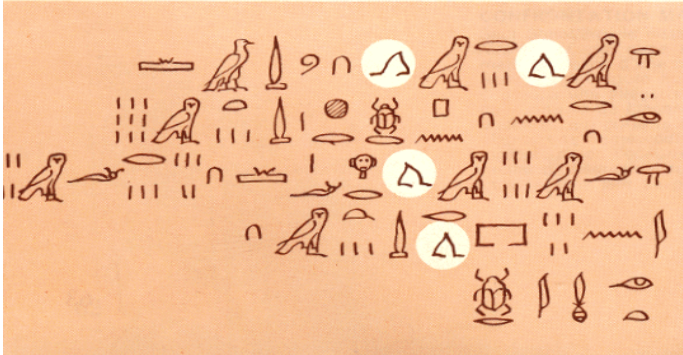


## Le calcul chez les Égyptiens

En 1858 un antiquaire écossais au nom de Henry Rhind (miné par la tuberculose, séjournait en Égypte pour des raisons de santé), fit à Louxor l'acquisition du plus ancien document mathématique que l'on connaisse (17 siècle A.J.). En son honneur on lui donnera le nom de

### Papyrus de Rhind



Ce problème est tiré du papyrus de Rhind. on lit: Ajouter  $\frac{2}{3}$ , ôter  $\frac{1}{3}$ , il reste 10. Prenez  $\frac{1}{10}$  de cette quantité, vous trouvez 1, avec un reste de 9. Ajoutez  $\frac{2}{3}$  de cette quantité, soit 6 à ce reste, vous obtenez 15. Le tiers de 15 étant 5 en le retranchant on obtient 10. Le nombre retranché initialement est donc 5. Algébriquement l'énoncé se traduit:

$$x + \frac{2x}{3} - \frac{1}{3}(x + \frac{2x}{3}) = 10.$$

Pour indiquer les additions et les soustractions , les Égyptiens figuraient une paire de jambes (cercle blanc) tournées soit vers le gauche(soustraire) soit vers la droite( additionner)