

Les Fractions égyptiennes

Les anciens égyptiens utilisaient des fractions, mais seulement de numérateur 1, c'est à dire de la forme $\frac{1}{n}$. Bien sûr, tout nombre rationnel s'écrit comme somme de fractions

égyptiennes : il suffit de répéter la même fraction: $\frac{p}{q} = \frac{1}{q} + \frac{1}{q} + \dots + \frac{1}{q}$ (p fois avec $p < q$)

mais on peut se demander si tout rationnel positif peut s'écrire comme somme finie de fractions égyptiennes de dénominateurs tous différents.

Autre question : 1 peut-il s'écrire comme somme de 2, 3 ... ou n fractions égyptiennes