

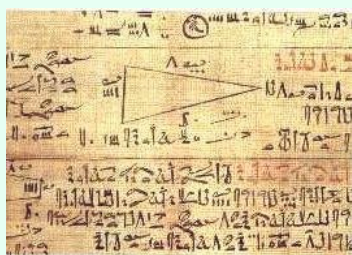
Breve historia de las fracciones

No sabemos muy bien en qué momento surgieron las fracciones en la historia de la humanidad, pero lo que sí es seguro es que, como siempre, surgieron para resolver los problemas con los que los hombres se iban encontrando, para hacerles la vida más fácil. Pero si sabemos que hubo algunas civilizaciones que usaron las fracciones, aunque no las escribieran como nosotros ahora.

Tenemos constancia de que los antiguos egipcios utilizaron profusamente las fracciones. Los egipcios eran grandes agrimensores, cada año las crecidas del Nilo (el río-dios, el río-padre) inundaban los campos de cultivo (a la vez que los fertilizaban). Cuando las aguas del río se retiraban era necesario volver a establecer los límites de los campos y para ello los egipcios utilizaban (entre otros instrumentos) las fracciones como forma de dividir un terreno en sus partes. Que se sepa sólo utilizaban fracciones de numerador uno y alguna más como $\frac{2}{3}$ y $\frac{3}{4}$. Con ellas dividían los campos. Su escritura era:

$$\overline{\text{—}} = \frac{1}{2}, \quad \bigcirc_{\text{III}} = \frac{1}{3}, \quad \bigcirc_{\text{IIII}} = \frac{1}{4}, \quad \bigcirc_{\text{IIIIII}} = \frac{1}{6}, \quad \bigoplus = \frac{2}{3}$$

Fuente: <http://www.unabvirtual.edu.co/>



Muy importante para nuestro conocimiento de las matemáticas egipcias fue el descubrimiento en el siglo XIX, en Luxor, del Papiro Rhind (datado entre 2000 y 1800 a. de C.), en donde aparecen claramente contenidos y operaciones matemáticas.

También los babilonios fueron grandes expertos en fracciones, de hecho se les considera los que consiguieron mejores resultados en aproximaciones decimales, gracias a las fracciones, resultados no superados hasta el Renacimiento. Eran capaces de obtener incluso raíces cuadradas.

Los chinos también conocían bien las fracciones y eran capaces de efectuar operaciones con ellas





reduciéndolas a lo que ahora nosotros llamamos “común denominador”.

Finalmente, los griegos, que como sabes eran grandes geómetras, utilizaron la geometría para conseguir, de forma gráfica dividir un determinado segmento en trozos, en fracciones.

