

I Numeri degli Egizi- Percorsi di approfondimento

La civiltà egiziana è una fonte continua di curiosità e meraviglie per i bambini. Vale la pena utilizzare questa forte valenza emozionale anche per esplorare i numeri.

1) Il papiro Rhind

Il più famoso papiro con contenuti matematici è il Papiro Rhind.

Potete trovare le prime informazioni su di esso già su Wikipedia; la pagina in inglese

https://en.wikipedia.org/wiki/Rhind_Mathematical_Papyrus

contiene un elenco dettagliato dei problemi riportati nel papiro, e delle rispettive soluzioni. Il Papiro di Rhind è raccontato in una puntata della "History of the world in 100 objects" della BBC. Con ragazzi più grandi è possibile ascoltare l'audio della trasmissione (e leggere la trascrizione) alla pagina web

<https://www.bbc.co.uk/programmes/articles/1GnZ6hSk1zSVDdPgCwHVN4D/episode-transcript-episode-17-rhind-mathematical-papyrus>

2) La moltiplicazione

Nel papiro Rhind è descritto il modo con cui gli Egizi eseguivano la moltiplicazione. Fondamentalmente utilizzavano la moltiplicazione per 2: si può dire che utilizzano una sorta di sistema binario.

Potete trovare la descrizione della procedura (che si può fare anche con bambini della scuola primaria) a questa pagina:

<http://chimera.roma1.infn.it/SP/doc/appendici/operazioni.pdf>

3) Le frazioni degli Egizi

Gli Egizi utilizzavano fondamentalmente solo frazioni unitarie, vale a dire frazioni il cui denominatore è 1. Con queste frazioni, in modo per noi forse macchinoso, riuscivano a eseguire le divisioni.

Potete trovare una descrizione del modo con cui scrivevano le frazioni in molte pagine web; una descrizione sintetica è presente sul sito *matematicamente.it*:

https://www.matematicamente.it/storia/Di_Rienzo-frazioni_egiziane.pdf