

I NUMERI GEROGLIFICI ALLA LIM

Alla scoperta dei geroglifici e altre curiosità sui numeri egizi con la LIM. Seconda puntata di una divertente lezione. La prima parte si può leggere [qui](#).

MATERIALI PER LA LIM

I numeri dei Faraoni

MATERIALI PER LA LIM

Le frazioni egizie

SET DI NUMERI

I numeri egizi


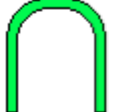

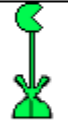



Sia i numeri sia le frazioni erano spesso raffigurati dagli abitanti dell'Antico Egitto attraverso i simboli geroglifici. Ma **cosa significa esattamente il termine "geroglifico"**?

Con questo vocabolo s'intende "forma specifica dell'antica scrittura fondamentale dell'Egitto faraonico". Nel tempo il termine ha poi assunto il senso più generico di "carattere di scrittura con forma pittorica incisa, scolpita o dipinta".

Per gli Egizi, i geroglifici erano "l'espressione della parola degli dei" e per questo motivo i Greci li chiamarono "*grammata iera*" cioè "caratteri sacri" o, ancora più precisamente, "*grammata ieroglyphica*", cioè "**caratteri sacri scolpiti**", da cui deriva il nome moderno "geroglifici".

[Come già anticipato a differenti simboli geroglifici corrispondono diversi numeri](#). Per coinvolgere maggiormente i bambini si potrebbe presentarli in un modo spiritoso e accattivante come quello proposto di seguito.



	Il simbolo per uno deve provenire dal dito. Anche gli Egizi come tutti gli altri avranno iniziato a contare con le dita!
	I simboli iniziano subito a farsi più complicati ed infatti il simbolo del 10 è un pezzo di corda, ben più lungo di un dito.
	Il simbolo utilizzato per rappresentare il 100 è un rotolo di corda, forse proprio per far capire che un rotolo è almeno 10 volte più lungo di un pezzo da 10.
	Il simbolo del numero 1000 è il loto acquatico. Mostra foglia, stelo, rizoma (o radice) della pianta.
	Il simbolo per 10000 è un grosso dito. Forse è un dito di qualche divinità che per questo motivo è diecimila volte più grosso di quello dell'uno!
	Il simbolo per 100000 è un girino. Sembra di essere già sul punto di diventare rana. Se volete sapere perché un girino per un numero così elevato, immaginate un lago pieno di uova di rana che stanno per trasformarsi in minuscole rane.
	Il simbolo per un milione è un dio chiamato Heh. Sta anche solo per "numero elevatissimo". Quando un faraone costruiva il suo "Tempio dei milioni di anni", significava che lì sarebbe stato venerato per sempre!

Alcune curiosità sulle frazioni egizie

In un Paese in prevalenza □desertico come l'Egitto era molto importante conservare a lungo cereali e agrumi, una volta raccolti, o liquidi come la birra, una □volta prodotta.

L'unità di capienza era espressa in "HEQAT" (equivalente a circa 4,785 litri).

La notazione geroglifica dell'HEQAT, di nome UDJAT, che significa contemporaneamente "occhio umano" o "occhio di falco" era, la seguente (l'occhio di Horus):



Solitamente si afferma che gli abitanti dell'Antico Egitto utilizzassero solo le frazioni unitarie (che per questo motivo oggi sono spesso chiamate proprio "Frazioni Egizie"). Ciò non è del tutto esatto perché gli Egizi utilizzavano alcuni simboli per rappresentare particolari frazioni:

La frazione $\frac{2}{3}$	
La frazione $\frac{3}{4}$	

Anche la frazione $\frac{1}{2}$ aveva altre due rappresentazioni:

Bisogna anche ricordare però che gli Egizi non consideravano mai $\frac{2}{3}$ e $\frac{3}{4}$ come vere e proprie frazioni ma piuttosto come **simboli divini**. Per questo motivo affermare che le uniche frazioni egizie considerate come tali sono quelle con numeratore 1 è tutto sommato vero.

Per saperne di più

- Bruno D'Amore, Martha Isabel Fandiño Pinilla, [Spunti di storia della matematica ad uso didattico nella scuola primaria](#), Pitagora Editrice, Bologna 2011.
- Alberto Battaini, Lorella Campolucci, Guido Gottardi, Silvia Sbaragli, Sergio Vastarella, [Usò del PC, della LIM, delle TIC e del software didattico dinamico](#), Pitagora Editrice, Bologna 2011.
- Sitografia: [Gruppo Ricerca Sperimentazione in Didattica e Divulgazione della Matematica](#).

• [Leggi la prima parte della lezione](#)

Sergio Vastarella: 7 Aprile 2014

Articoli



Commenti

Solo gli utenti registrati possono scrivere commenti.

[Entra in Giunti Scuola](#)