

UNITAT DIDÀCTICA 4

Am4.1 - Guió d'activitat experimental

Ampliació. Investiguem!

Nom:

Curs:

Grup:

Data:

Fem una mica d'història!

Els egipcis escrivien ja fraccions unitàries (amb un 1 al numerador) de la següent manera:

Per representar $\frac{1}{2}$ escrivien:



Per representar $\frac{1}{3}$ escrivien:



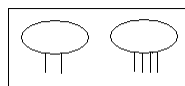
Per representar $\frac{1}{4}$ escrivien:



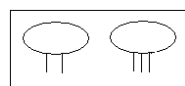
I així successivament, podien escriure les fraccions unitàries. Però... com escrivien les altres fraccions?

Doncs com a suma de fraccions unitàries:

Així $\frac{3}{4}$ s'escrivia

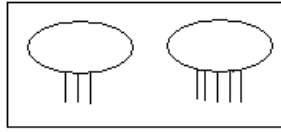


i $\frac{5}{6}$ s'escrivia



Comprova-ho amb les teves peces de cartró.

Fem d'arqueòlegs! En una piràmide hem trobat la següent inscripció



Quina fracció representa?

Ara fem d'escribes! El faraó ens diu que hem d'escriure la fracció $\frac{9}{20}$. Com ho faríem?

Aquest tipus de fraccions apareixen, per exemple, en un famós papir de contingut matemàtic anomenat **Papyrus Rhind** que data de l'any 1650 aC i que es conserva en el British Museum de Londres.

Podries traduir tal i com escrivien els egipcis les següents fraccions?

- $\frac{4}{7}$

- $\frac{1}{8}$