

Activité

Les fractions égyptiennes

Pliez les disques devant vous en parties égales :

- en 2
- en 3
- en 4
- en 6
- en 8
- en 12

Indiquez sur les disques à quoi correspondent...

$1/2$, $1/3$, $1/4$, $1/6$, $1/8$, $1/12$

...du disque

Puis découpez ces portions !

Reconstituez un disque complet à l'aide de 3 portions, puis
de 4 portions

Est-il possible de trouver deux nombres entiers distincts a et b tels que : $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} = 1$?

Trois nombres a , b et c tels que : $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} + \frac{1}{c} = 1$?

Et avec quatre nombres ? Avec cinq ? Et plus ?