

Si doblamos un folio por la mitad, se tienen dos cuartillas y cuatro páginas. Si volvemos a doblar se forman 8 páginas, doblando una tercera vez se obtienen 16, la siguiente vez, se formará un cuadernillo de 32 páginas...

Si dispusiéramos de una hoja de papel suficientemente grande (como la de un periódico), no podríamos doblarla por la mitad muchas veces, llegaría un momento en que el grosor del cuadernillo formado sería tan grande que costaría mucho trabajo.

Como estamos en la sección de "*Números muy grandes*" veamos algunos ejemplos:

Supongamos una hoja de papel muy fino, papel de seda, de un grosor de tan solo 1 milésima de centímetro:

**Si la doblaras 10 veces;** el grosor del cuadernillo formado sería:

$2^{10} = 1024$  milésimas de cm = 1 cm aproximadamente.

**Si el número de dobleces fueran 17:**

$2^{17} = 131\ 072$  milésimas de cm = 1'3 metros

**Si pudiéramos doblarla 27 veces:**

$2^{27} = 134\,217\,728$  milésimas de cm = 1342 metros.

Y puestos a imaginar, **si pudiéramos hacerle 50 dobleces** a la hoja de papel de seda, la pila de papel obtenida alcanzaría una altura sorprendente:

$2^{50} = 1\,125\,899\,906\,842\,624$  milésimas de cm = 11 258 999 068 metros.

**¡ Más de 11 millones de Km. !**

Página Web: <http://www.geocities.com/athens/acropolis/4329/papel.htm>