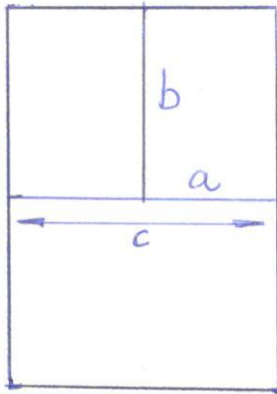


RINCON MATEMATICO 11 FEB - 22 FEB de 2019

Daniel Ragueta González 4º D L.S.O.

## TAMAÑOS DE PAPEL



Teniendo en cuenta que el lado más largo de una hoja ( $c$ ) coincide con el lado más corto de dos hojas ( $2a$ ) del tamaño inmediatamente inferior, podemos establecer la siguiente proporción para hallar la razón:

$$\frac{b}{c} = \frac{a}{b}$$

Si  $c = 2a$ , sustituimos:

$$\frac{b}{2a} = \frac{a}{b}$$

Por lo tanto,  $b^2 = 2a^2$ .

Entonces  $\sqrt{b^2} = \sqrt{2a^2} \Rightarrow b = \sqrt{2} \cdot a$

(descartamos soluciones negativas)

Si despejamos:

$$\frac{b}{a} = \sqrt{2}$$

Esta sería la razón del lado más largo al más corto. Si despejamos:

$$\frac{a}{b} = \frac{1}{\sqrt{2}}$$

Esta sería la razón del lado más corto al lado más largo.