

## CONCEPTOS BASICOS

Olimpiadas de M4+3m4+1c45

Si el radio de un cilindro circular se aumenta en un 50% y su altura disminuye en un 20%

En que porcentaje cambia su volumen? R=

Qué es el volumen? Una magnitud métrica definida como la extension en tres dimensiones de un cuerpo.

Que es una magitud? Esta se deriva de la longitud (una medida).

Cuáles son los datos necesesarios para obtener el volumen de un cuerpo geometrico? Largo, ancho y alto.

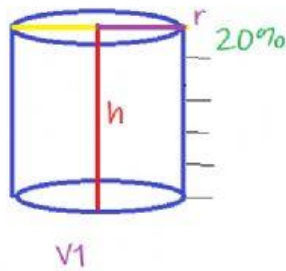
Formulas:

$$V1 = \pi r^2 \cdot h$$

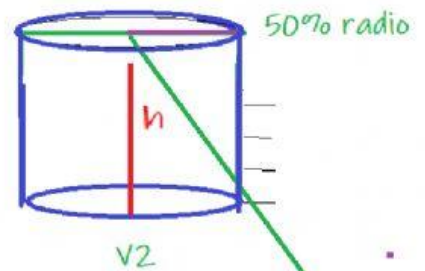
Equivalente

$$50\% = \frac{50}{100} = \frac{1}{2} = 0.5$$

$$20\% = \frac{20}{100} = \frac{1}{5} = 0.2$$



$$1h - \frac{1}{5}h = \frac{4}{5}h = 0.8h$$



$$1r + \frac{1}{2}r = \frac{3}{2}r = 1.5r$$