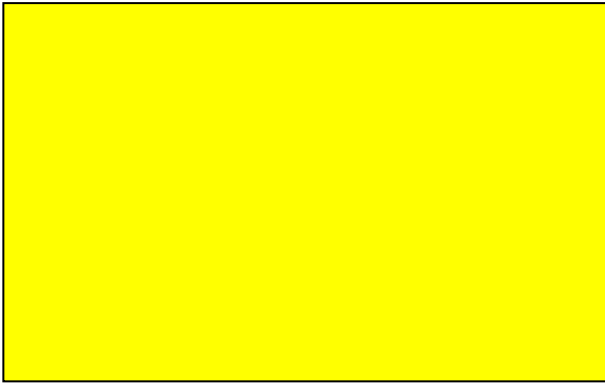


COME SI RISOLVONO I PROBLEMI CON LE FRAZIONI. 2

1. CONOSCO L'AREA
2. UN LATO E' ESPRESSO COME FRAZIONE DELL'ALTRO LATO.



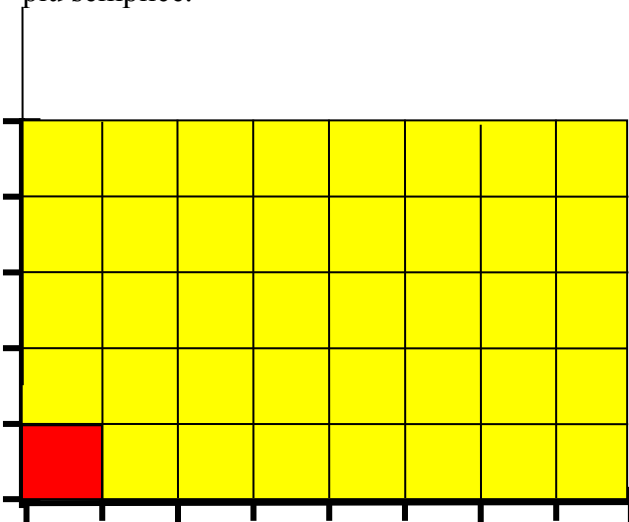
$$\text{AREA} = 16000 \text{ cm}^2$$

$$\text{ALTEZZA} = 5/8 \text{ della base}$$

$$\text{ALTEZZA} = ? \quad \text{BASE} = ?$$

Se l'altezza è $5/8$ della base allora la base sarà $8/8$.

Faccio un disegno che corrisponda ai dati, cioè 8 quadretti per la base e 5 per l'altezza così tutto sarà più semplice.



divido la base in 8 segmenti tutti uguali e l'altezza in 5 segmenti sempre uguali.

$$b = 8 \text{ parti e}$$

$$h = 5 \text{ parti}$$

traccio i prolungamenti in modo da dividere il mio rettangolo in tanti quadratini tutti uguali. Ottengo $8 \times 5 = 40$ quadratini

Anche in questo tipo di problemi per trovare la lunghezza dei due lati devo sapere quanto è lungo uno di quei segmenti. Per farlo l'unica soluzione è trovare l'area di uno dei quadratini che ho disegnato, il che è anche facile dato che so che sono 40 e conosco l'area del rettangolo.

$16000 : 40 = 400 \text{ cm}^2$ che corrisponde all'area di un



$\sqrt{400} = 20 \text{ cm}$ che corrisponde alla lunghezza di un segmento. ($1 = \sqrt{A}$)

$$\text{Base} = 20 \times 8 = 160 \text{ cm}$$

$$\text{Altezza} = 20 \times 5 = 100 \text{ cm}$$