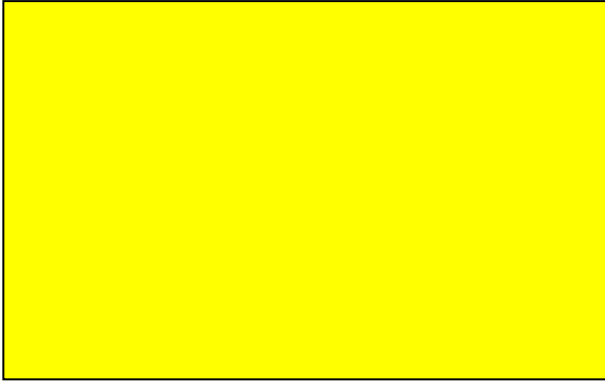


COME SI RISOLVONO I PROBLEMI CON LE FRAZIONI. 2

1. CONOSCO IL PERIMETRO
2. UN LATO E' ESPRESSO COME FRAZIONE DELL'ALTRO LATO.



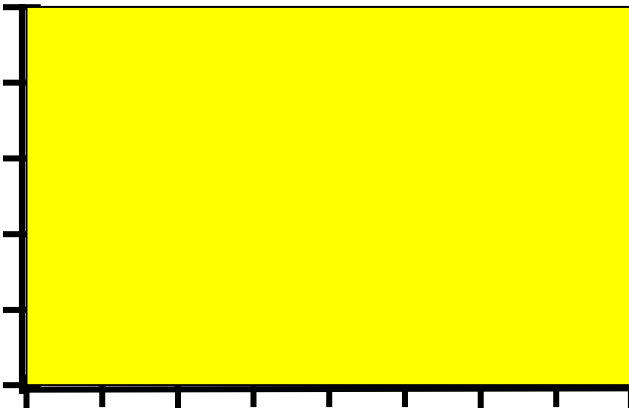
$$\text{PERIMETRO} = 260 \text{ cm}$$

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

$$\text{ALTEZZA} = ?$$

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.

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

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

$$\mathbf{b + h = 13 \text{ parti}}$$

Per trovare la lunghezza dei due lati devo sapere quanto è lungo uno di quei segmenti.

Se conosco il perimetro devo dividerlo per due, metà perimetro corrisponde infatti a base + altezza, che corrispondono a 13 segmenti tutti uguali.

$$260 : 2 = 130 \text{ cm} = \text{mezzo perimetro, } p$$

$$130 : 13 = 10 \text{ cm} \quad \text{un segmento è lungo } 10 \text{ cm}$$

$$\text{base} = 10 \times 8 = 80 \text{ cm}$$

$$\text{altezza} = 10 \times 5 = 50 \text{ cm}$$

Per risolvere questo tipo di problemi è necessario dividere in segmenti tutti uguali i lati della figura in questione, qualunque essa sia. Fate attenzione a quali sono i lati da considerare, poiché in figure più complesse del rettangolo le cose potrebbero complicarsi.