PROBLEMI CON LE FRAZIONI

CASO 1

I bambini della classe V A sono 20. I maschi sono i $\frac{3}{4}$ del totale. Quanti sono i maschi?

E' il caso nel quale conosci il totale dei bambini "a numero" e devi trovare quanti sono i $\frac{3}{4}$ di quel numero. Cioè il punto interrogativo e la frazione coincidono.

Tabella:

	INTERO	MASCHI		FEMMINE
FRAZIONE	4 / 4	3 / 4	2 / 4	1 / 4
NUMERO	20	? 15		

Totale dei bambini = 20

Frazione dei maschi della V A = $\frac{3}{4}$

Maschi della V A = ?

$\frac{3}{4}$ di 20 -> $20 : 4 \times 3 = 5 \times 3 = 15$

(Maschi della V A)

PROBLEMI CON LE FRAZIONI

CASO 2

I bambini della classe V A sono 20. I maschi sono i $\frac{3}{4}$ del totale. Quante sono le femmine?

E' il caso nel quale conosci il totale dei bambini "a numero" e non devi trovare quanti sono i $\frac{3}{4}$ di quel numero. Cioè il punto interrogativo nei dati e la frazione non coincidono.

Tabella:

	INTERO	MASCHI		FEMMINE
FRAZIONE	$\frac{4}{4}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{2}{4}$	$\frac{1}{4}$
NUMERO	20			? 5

Totale dei bambini = 20

Frazione dei maschi della V A $\Rightarrow \frac{3}{4}$

Femmine della V A = ?

1) $\frac{3}{4}$ di 20 $\rightarrow 20 : 4 \times 3 = 5 \times 3 = 15$

(Maschi della V A)

$20 - 15 = 5$

(Femmine della V A)

2) $\frac{4}{4} - \frac{3}{4} = \frac{1}{4}$

(Frazione delle femmine della V A)

$\frac{1}{4}$ di 20 $\rightarrow 20 : 4 \times 1 = 5 \times 1 = 5$

(Femmine della V A)

PROBLEMI CON LE FRAZIONI

CASO 3

Nella V A ci sono 15 maschi che sono i $\frac{3}{4}$ del totale dei bambini. Quanti sono i bambini della V A in tutto?

E' il caso nel quale non conosci il totale dei bambini ma solo una frazione. Devi passare dalla frazione all'intero.

Tabella:

	INTERO	MASCHI		FEMMINE
FRAZIONE	$\frac{4}{4}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{2}{4}$	$\frac{1}{4}$
NUMERO	? 20	15		

Frazione dei maschi della V A = $\frac{3}{4}$

Maschi della V A = 15

Totale dei bambini = ?

$$\frac{3}{4} \Rightarrow 15$$

$$\frac{1}{4} \Rightarrow 15 : 3 = 5$$

(Unità frazionaria)

$$5 \times 4 = 20$$

(Bambini della V A in tutto)