

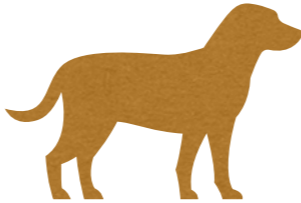

# APPLICAZIONE DELLE PROPRIETA' DELLE PROPORZIONI

SE SI CONOSCONO LA SOMMA E IL RAPPORTO FRA I DUE DATI

## PROBLEMA

In un cortile ci sono

10 animali domestici fra

  
CANI +   
GATTI = 10



## DATI

## INCOGNITE

Il rapporto fra CANI E GATTI È Di 2 A 3

Quanti sono i gatti i cani?

## RISOLUZIONE

X = Numero di GATTI   
Y = Numero di CANI 

$$X : Y = 2 : 3$$

# APPLICAZIONE DELLE PROPRIETA' DELLE PROPORZIONI

APPLICHIAMO LA PROPRIETA' DEL COMPORRE

$$X : Y = 2 : 3$$

$$(X + Y) : X = (2 + 3) : 2$$

E ANCHE

$$(X + Y) : Y = (2 + 3) : 3$$

ESSENDO

$$(X + Y) = 10$$

SOSTITUIAMO

$$10 : X = 5 : 2$$

$$X = \frac{10 \cdot 2}{5} = 4$$

E ANCHE

$$10 : Y = 5 : 3$$

$$Y = \frac{10 \cdot 3}{5} = 6$$

RISPOSTA

NEL CORTILE DEL CONDOMINIO DI SONO 4 GATTI E 6 CANI

# APPLICAZIONE DELLE PROPRIETA' DELLE PROPORZIONI

SE SI CONOSCONO LA DIFFERENZA E IL RAPPORTO FRA I DUE DATI

## PROBLEMA

Nell'armadio di Anna



Magliette

Superano >



Pantaloni

Di

4

Il rapporto fra **N.MAGLIETTE** E **N.PANTALONI**  $\longrightarrow$   $\frac{5}{3}$


## DATI

Il rapporto fra **Magliette** E **Pantaloni** È Di **5** A **3**

## INCOGNITE

Quante sono le magliette e i pantaloni?

## RISOLUZIONE

X = Numero di magliette 

Y = Numero di pantaloni 

$$X : Y = 5 : 3$$

# APPLICAZIONE DELLE PROPRIETA' DELLE PROPORZIONI

APPLICHIAMO LA PROPRIETA' DELLO SCOMPORRE

$$X : Y = 5 : 3$$

$$(X - Y) : X = (5 - 3) : 5$$

E ANCHE

$$(X - Y) : Y = (5 - 3) : 3$$

ESSENDO

$$(X - Y) = 4$$

SOSTITUIAMO

$$4 : X = 2 : 5$$

$$X = \frac{5 \cdot 4}{2} = 10$$

E ANCHE

$$4 : Y = 2 : 3$$

$$Y = \frac{4 \cdot 3}{2} = 6$$

RISPOSTA

LE MAGLIETTE SONO 10 E I PANTALONI SONO 6