

# Calcolo del termine incognito

In una proporzione un termine può essere **incognito** e viene rappresentato con la lettera  $x$

Il termine può essere un medio oppure un estremo

$$8:x=4:6 \quad x:8=7:14$$

Per calcolare il valore del termine incognito si applica la proprietà fondamentale

Il prodotto dei medi è uguale al prodotto degli estremi

# Calcolo dell'estremo incognito

## Regola

In ogni proporzione un **estremo incognito** è uguale al prodotto dei medi fratto l'estremo noto

$$x:8=7:14$$

$$x=8 \cdot 7/14$$

$$x=56/14$$

$$x=4$$

## Esercizio 1 svolgere sul quaderno

Calcola l'estremo incognito delle seguenti proporzioni.

proporzione	estremo incognito
$14:7=8:x$	$x = \frac{7 \cdot 8}{14} = 4$
$3:8=6:x$	
$x:10=3:2$	
$7:6=21:x$	
$x:8=9:6$	
$20:5=12:x$	
$x:18=4:9$	
$11:2=22:x$	

# Calcolo del medio incognito

## Regola

In ogni proporzione il **medio incognito** è uguale al prodotto degli estremi fratto il medio noto

$$8:x=4:6$$

$$x=8 \cdot 6 / 4$$

$$x=48 / 4$$

$$x=12$$

## Esercizio 2 svolgere sul quaderno

Calcola il medio incognito delle seguenti proporzioni.

proporzione	medio incognito
$6:3=x:5$	$x = \frac{6 \cdot 5}{3} = 10$
$2:6=x:9$	
$8:x=4:6$	
$1:x=7:28$	
$4:x=12:15$	
$5:9=x:18$	
$10:5=x:2$	
$6:7=x:21$	

Per esercitarsi sul libro di aritmetica 2

Es 1-3-5 pg 103

Es 201-202 pg 130