

# APPLICAZIONI DELLA PROPORZIONALITÀ

**DIRETTO**  
ESEMPIO: un artigiano guadagna 360€ in 5 giorni. Quanti giorni avrebbe dovuto lavorare per guadagnare 576€?

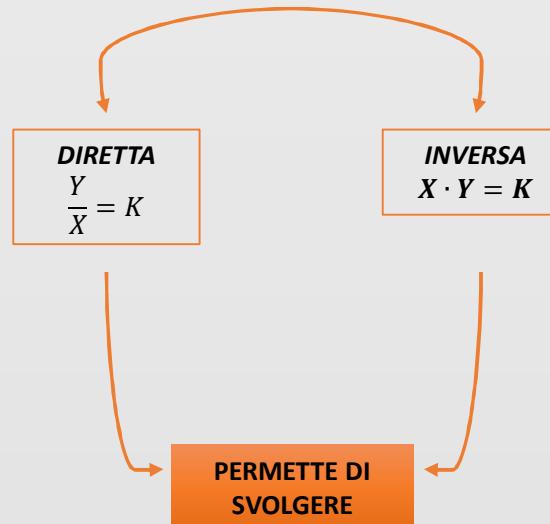
€	GIORNI
360	5
576	X

$360:576=5:x$   
Per cui  $x = \frac{576 \cdot 5}{360} = 8$  giorni  
«FRECCE CONCORDI»

**INVERSO**  
ESEMPIO: per imbiancare la parete di uno stabilimento, 2 imbianchini lavorano 8 ore al giorno per 5 ore. Quanti giorni avrebbero impiegato se avessero lavorato 10 ore al giorno?

GIORNI	ORE
5	8
X	10

$X:5=8:10$   
Per cui  $X = \frac{5 \cdot 8}{10} = 4$  giorni  
«FRECCE DISCORDI»



ESEMPIO: In una fabbrica 100 operai lavorano 8 ore al giorno ed in 10 giorni producono 4000 pezzi. Quanti operai nelle medesime condizioni sono necessari per produrre 36.000 pezzi se lavorano 10 ore al giorno per 16 giorni?

operai	Ore totali	pezzi
100	80	4000
X	160	36000

$$\text{Ed allora: } x = 100 \cdot \frac{80}{160} \cdot \frac{36000}{4000} = \frac{900}{2} = 450 \text{ operai}$$

La cosa «**FONDAMENTALE**» è **IMPOSTARE LA freccia dall'incognita verso il valore noto**. Poi si stabiliscono i tipi di proporzionalità



By nulliusinverba.run

Quest'opera è distribuita con Licenza  
[Creative Commons Attribuzione - Non commerciale - ondividi allo stesso modo 4.0 Internazionale.](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)

**Diretta: ESEMPIO**

$$x:5=y:6=z:8$$

$$\text{Ed } x+y+z=19$$

**Ripartizione rispetto ai numeri «5» «6» «8»**

**Inversa: ESEMPIO**

$$x \cdot \frac{1}{5} = y \cdot \frac{1}{6} = z \cdot \frac{1}{8}$$

$$\text{Ed } x+y+z=19$$

**Problemi del 3 semplice**

**Problemi del 3 composto**