

LAVORO DI GRUPPO SULLA SIMILITUDINE

GRUPPO 1

scala 1 : 15 000

Azzio

11437,5m

9 Quanto è lunga la via dei Fori Imperiali? 600 m

10 Stima la tua velocità di camminata. Quanto impiegheresti a questa velocità per andare dalla piazza dei Cinquecento alla via dei Fori Imperiali, lungo via Cavour? 15 m/h

11 Programma una passeggiata di 5 km a Roma.

12 Calcola l'area dell'isola Tiberina.

144 CAPITOLO 4 LA SIMILITUDINE

10 km

$$1 \text{ m} = 150 \text{ m}$$

$$10 = 1500 \text{ m}$$

$$1 \text{ m} : 150 \text{ m} = 10 \text{ m} : x$$

$$x = \frac{150 \cdot 10}{1} = 1500 \text{ m}$$

$$1000 \text{ km} : 10 \text{ minuti} : 1500 \text{ m} : x \text{ minuti}$$

$$x = \frac{10 \cdot 1500}{1000} = 15 \text{ minuti}$$

h km

$$1 \text{ km} : 150 \text{ km} = 4 \text{ km} : x \text{ km}$$

$$x = \frac{150 \cdot 4}{1} = 600 \text{ km}$$

ISOLA TIBERINA

$$2,5 \cdot 0,5 = 1,25 \text{ km}^2$$

$$152,5 \cdot 75,0 = 11437,5 \text{ m}^2$$

$$1 \text{ m} : 150 \text{ m} = 5 \text{ m} : x \text{ m}$$

$$x = \frac{150 \cdot 5}{1} = 750 \text{ m}$$

$$1 \text{ m} : 150 \text{ m} = 3 \text{ m} : x \text{ m}$$

$$x = \frac{150 \cdot 3}{1} = 450 \text{ m}$$

$$1 \text{ m} : 150 \text{ m} = 2 \text{ m} : x \text{ m}$$

$$x = \frac{150 \cdot 2}{1} = 300 \text{ m}$$

$$2,5 \text{ m} : x \text{ m} = 1 \text{ m} : 150 \text{ m}$$

$$x = \frac{150 \cdot 2,5}{1} = 152,5 \text{ m}$$

$$1 \text{ m} : 150 = 2 \text{ m} : x$$

$$x = \frac{150 \cdot 2}{1} = 300$$

$$1 \text{ m} : 150 = 1 \text{ m}$$

$$1 \text{ m} : 150 = 6 \text{ m} : x \text{ m}$$

$$x = \frac{150 \cdot 6}{1} = 900 \text{ m}$$

$$1 \text{ m} : 150 = 0,5 : x$$

$$x = \frac{150 \cdot 0,5}{1} = 75$$

GRUPPO 2

CALCOLO ES 10

$$7 \text{ km} \cdot 10 \text{ s} = 1625 \text{ km}^2 \cdot \text{km} \cdot \text{s}$$

$$x = \frac{1.625 \cdot 10}{1} = 16,25 \text{ m}$$

CALCOLO ES 9

$$1:15000 = 5: x$$

$$x = \frac{5 \cdot 15000}{1} = 75000 \text{ m} = 750 \text{ H}$$

ES 11

PERCORSO:

PARTIRE DALL'ALTARE DELLA PATRIA E PERCORRERE LA VIA DEI FIORI IMPERIALI FINO A SVOLTARE IN VIA CAVOUR PERCORRERLA TUTTA, TORNARE PER LA STESSA STRADA ALL'ESTREMITÀ DESTRA E RIPARTIRE DALI' ARRIVARE ALL' INCROCIO TAA VIA BEUCANA E VIA COLUMBANA.

ES 12

$$A = 25 \cdot 0,5 = 1,25 \text{ m} \cdot 15000 = 18750 \text{ m} =$$

281,25 m²



GRUPPO 3

Es 9

$$5 \cdot 15000 = 75000 \text{ cm} = 0,75 \text{ km}$$

Es 10

$$1 \text{ km} = 10 \text{ min}$$

$$150000 \text{ cm} = 1,5 \text{ km}$$

$$1 \text{ km} : 10 \text{ min} = 1,5 \text{ km} : x$$

$$x = \frac{10 \text{ min} \cdot 1,5 \text{ km}}{1}$$

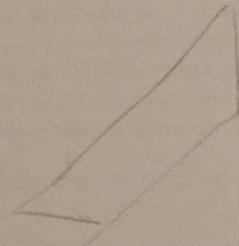
$$x = \textcircled{15 \text{ min}}$$

Es 11

partenza dei cinquecento
diritto per via cavur fino
fino via fori imperia avanti
fino piazza venezia fino
via del corso
via d. mercede
palazzo del quitinale
traforo umberto ~~per~~ I°
via milano
via palisperta
via cavur
via torino
arrivo piazza san bernardo

Es K

$$750 \text{ km}^2$$



GRUPPO 4

es 3

~~5/100~~ $1.15.000 = 5 \cdot x$ $75.000 \text{ cm} \rightarrow 750 \text{ m}$
 $x = 75.000 \text{ cm}$

es 11

Dall'incrocio fra la via Labicana e Piazza Clemente, camminerei in quella parte da quel punto, ~~10~~ (in via Labicana dunque), arrivando così alla Banca di Massimo. (ho segnato le strade in cartina)

es 10

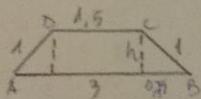
1000 m in 10 minuti

~~1000~~ $14.2500 \text{ cm} = 14,25 \text{ m}$

$1000 \text{ m} : 10 \text{ min} = 14,25 \text{ m} : x$

$x = 14,25 \text{ m/min.}$

es 12



$A_{\text{trapezoid}} = 9$

$A = \frac{(B+b) \cdot h}{2} = \frac{(3+1,5) \cdot 0,66}{2} = 1,49 \text{ cm}^2$

$h = \sqrt{1^2 - 0,75^2} = \sqrt{0,4375} = 0,66 \text{ cm}$

$1.15000 = 1,49 \cdot x$

$x = 12350 \text{ cm}^2 \rightarrow 123,5 \text{ m}^2$