

Raccolta di problemi di geometria piana con i segmenti (richiede frazioni)
risolti anche con sistemi di equazioni
Geometry Segment Problems (fraction required)



1. La differenza di due segmenti misura 116 cm. Sapendo che un segmento è un **quinto dell'altro**, calcola, dopo avere effettuato un disegno in scala, la misura dei due segmenti.
2. La differenza di due segmenti misura 99 cm. Sapendo che un segmento è un decimo ($1/10$) **dell'altro**, calcola, dopo avere effettuato un disegno in scala, la misura dei due segmenti.
3. La differenza di due segmenti misura 84 dm. Sapendo che un segmento è i due noni **dell'altro**, calcola, dopo avere effettuato un disegno in scala, la misura dei due segmenti.
4. La somma di due segmenti misura 28 m. Sapendo che un segmento è i due quinti **dell'altro**, calcola, dopo avere effettuato un disegno in scala, la misura dei due segmenti.
5. La somma di due segmenti misura 78 m. Sapendo che un segmento è un quinto **dell'altro**, calcola, dopo avere effettuato un disegno in scala, la misura dei due segmenti.
6. Calcola la misura di tre segmenti sapendo che la loro somma è 225 cm e che la misura del secondo è il $2/3$ di quella del primo e che la misura del terzo segmento $1/3$ di quella del secondo segmento.
7. Calcola la misura di due segmenti sapendo che la loro differenza è di 54 cm e che la misura del **minore è $1/7$ dell'altro** segmento.
8. Calcola la misura di due segmenti sapendo che la loro somma è di 132 cm e che la misura di **uno è $3/8$ dell'altro** segmento.
9. **La somma di due segmenti è 42 cm ed uno è $5/2$ dell'altro. Determina la** lunghezza dei due segmenti.
10. La differenza di due segmenti misura 3,6 cm. Sapendo che un segmento è i $5/8$ **dell'altro**, calcola, dopo avere effettuato un disegno in scala, la misura dei due segmenti.
11. La somma di due segmenti misura 4,9 cm. Sapendo che un segmento è i $3/4$ **dell'altro**, calcola, dopo avere effettuato un disegno in scala, la misura dei due segmenti.
12. Calcola la misura di due segmenti sapendo che la loro differenza è di 15 cm e **che la misura del minore è $4/7$ dell'altro** segmento.
13. Calcola la misura di un segmento sapendo che è diviso in tre parti, la prima è pari a $1/4$ del segmento, la seconda parte è pari a $2/5$ del segmento e la terza parte misura 14 cm.
14. La somma di tre segmenti è 180 cm. Se un segmento misura 102 cm e gli altri **due sono uno i $5/8$ dell'altro** quanto misurano questi ultimi due segmenti?

15. Calcola la misura di due segmenti sapendo che la loro somma è 108 cm e uno è un terzo dell'altro.

16. La differenza tra le misure di due segmenti AB e CD è di 75 cm e la misura del minore è $\frac{4}{9}$ dell'altro segmento. Calcola la lunghezza di un terzo segmento EF sapendolo pari a $\frac{1}{3}$ della somma dei primi due.

17. La somma di due segmenti è 52 cm e uno è $\frac{5}{8}$ dell'altro. Determina la lunghezza dei due segmenti.

18. Due segmenti differiscono di 24 cm e uno è $\frac{5}{7}$ dell'altro. Determina la lunghezza dei due segmenti.

19. La somma di due segmenti misura 135 cm e uno è $\frac{7}{8}$ dell'altro. Determina la lunghezza dei due segmenti.

20. La somma di due segmenti misura 91 cm e uno è $\frac{4}{9}$ dell'altro. Determina la lunghezza dei due segmenti.

21. La somma di tre segmenti misura 30 cm e il secondo è $\frac{3}{5}$ del primo e il terzo è $\frac{2}{5}$ sempre del primo. Determina la lunghezza dei due segmenti.
