

Problemi sui segmenti

DIFFERENZA E RAPPORTO DI SEGMENTI

1. Completare la seguente tabella:

AB - CD	AB = 2CD	CD
10 cm		
24 cm		
53 cm		

2. Completare la seguente tabella:

AB - CD	$CD = \frac{1}{2} AB$	AB
13 cm		
28 cm		
46 cm		

3. Completare la seguente tabella:

AB - CD	AB = 3CD	CD
14 cm		
58 cm		
74 cm		

4. Completare la seguente tabella:

AB - CD	$CD = \frac{1}{3} AB$	AB
26 cm		
56 cm		
90 cm		

5. Completare la seguente tabella:

AB - CD	$CD = \frac{2}{3} AB$	AB
11 cm		
36 cm		
57 cm		

6. Completare la seguente tabella:

AB - CD	$CD = \frac{4}{7} AB$	AB
15 cm		
39 cm		
81 cm		

7. Completare la seguente tabella:

AB - CD	$AB = \frac{5}{4} CD$	CD
10 cm		
23 cm		
51 cm		

8. Completare la seguente tabella:

AB - CD	$AB = \frac{12}{5} CD$	CD
14 cm		
42 cm		
77 cm		

9. Eseguire i seguenti problemi.

9.1. La differenza di due segmenti è 12 cm e il minore è $\frac{1}{2}$ del maggiore. Quanto misurano i due segmenti?

[12 cm; 24 cm]

9.2. Il segmento AB è $\frac{2}{3}$ del segmento CD. Sapendo che $CD - AB = 22$ cm, calcolare la misura dei due segmenti.

[44 cm; 66 cm]

9.3. La differenza di due segmenti è 28 cm e uno è $\frac{5}{3}$ dell'altro. Quanto misurano i segmenti?

[42 cm; 70 cm]

9.4. La differenza di due segmenti è 32 cm e il maggiore è $\frac{11}{3}$ del minore. Calcolare la misura dei due segmenti.

[12 cm; 44 cm]

9.5. Trovare la misura di due segmenti, sapendo che la loro differenza è 84 cm e che il maggiore è $\frac{7}{3}$ del minore.

[63 cm; 147 cm]

9.6. Calcolare la misura di due segmenti AB e CD sapendo che la loro differenza misura 111 cm e che $AB = \frac{5}{2} CD$.

[37 cm; 185 cm]

9.7. Calcolare la misura di due segmenti, sapendo che la loro differenza è 125 cm e che uno è $\frac{14}{9}$ dell'altro.

[225 cm; 350 cm]

9.8. Calcolare la misura di tre segmenti AB, CD e EF sapendo che:

- $AB - CD = 119$ cm;
- $AB = \frac{11}{2} CD$;

[34 cm; 187 cm]

9.9. Calcolare la misura di due segmenti consecutivi, sapendo che la loro differenza è 93 cm e che il primo è il quadruplo del secondo.

[31 cm; 124 cm]

9.10. Calcolare la lunghezza di due segmenti consecutivi: la loro differenza è 105 cm e il primo è la quarta parte del secondo.

[35 cm; 140 cm]