

Problemi sui segmenti

SOMMA E RAPPORTO DI SEGMENTI

1. Completare la seguente tabella:

AB + CD	AB = 2CD	CD
27 cm		
48 cm		
90 cm		

2. Completare la seguente tabella:

AB + CD	AB = $\frac{1}{2}$ CD	CD
15 cm		
33 cm		
93 cm		

3. Completare la seguente tabella:

AB + CD	AB = 3CD	CD
12 cm		
44 cm		
80 cm		

4. Completare la seguente tabella:

AB + CD	AB = $\frac{1}{3}$ CD	CD
24 cm		
48 cm		
100 cm		

5. Completare la seguente tabella:

AB + CD	$AB = \frac{2}{3} CD$	CD
25 cm		
80 cm		
135 cm		

6. Completare la seguente tabella:

AB + CD	$AB = \frac{4}{7} CD$	CD
44 cm		
99 cm		
132 cm		

7. Completare la seguente tabella:

AB + CD	$AB = \frac{5}{4} CD$	CD
72 cm		
108 cm		
162 cm		

8. Completare la seguente tabella:

AB + CD	$AB = \frac{12}{5} CD$	CD
51 cm		
153 cm		
221 cm		

9. Eseguire i seguenti problemi.

9.1. La somma di due segmenti è 30 cm e il minore è $\frac{1}{2}$ del maggiore. Quanto misurano i due segmenti?

[10 cm; 20 cm]

9.2. Il segmento AB è $\frac{2}{3}$ del segmento CD. Sapendo che $AB + CD = 45$ cm, calcolare la misura dei due segmenti.

[18 cm; 27 cm]

9.3. La somma di due segmenti è 44 cm e uno è $\frac{1}{3}$ dell'altro. Quanto misurano i segmenti?

[11 cm; 33 cm]

9.4. La somma di due segmenti è 50 cm e il maggiore è $\frac{3}{2}$ del minore. Calcolare la misura dei due segmenti.

[30 cm; 20 cm]

9.5. Trovare la misura di due segmenti, sapendo che la loro somma è 99 cm e che il maggiore è $\frac{7}{4}$ del minore.

[63 cm; 36 cm]

9.6. Calcolare la misura di due segmenti AB e CD sapendo che la loro somma misura 96 cm e che $AB = \frac{5}{3} CD$.

[60 cm; 36 cm]

9.7. Calcolare la misura di due segmenti, sapendo che la loro somma è 135 cm e che uno è $\frac{4}{5}$ dell'altro.

[60 cm; 75 cm]

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

- $AB + CD + EF = 119$ cm;
- $AB = \frac{1}{2} CD$;
- $CD = \frac{1}{2} EF$.

[17 cm; 34 cm; 68 cm]

9.9. Calcolare la misura di tre segmenti consecutivi, sapendo che la loro somma è 91 cm, che il primo è il doppio del secondo e che il secondo è il doppio del terzo.

[13 cm; 26 cm; 52 cm]

9.10. Calcolare la lunghezza di tre segmenti consecutivi: la loro somma è 104 cm e ognuno è il triplo del successivo.

[8 cm; 24 cm; 72 cm]