



Problemi sui segmenti

MULTIPLI DI UN SEGMENTO

1. Eseguire i seguenti problemi:

- 1.1. Il segmento AB misura 8 cm. Quanto misura il suo doppio?
[16 cm]
- 1.2. Il segmento AB misura 15 cm. Quanto misura il suo doppio? Quanto misura il suo triplo?
[30 cm; 45 cm]
- 1.3. Quanto misura il quadruplo del segmento AB che è lungo 42 cm? Calcola, inoltre, il doppio e il triplo del segmento AB.
[168 cm; 84 cm; 126 cm]
- 1.4. Un segmento CD è lungo 120 cm. Calcola il suo doppio, il suo triplo e il suo quadruplo.
[240 cm; 360 cm; 480 cm]
- 1.5. Il segmento AB è lungo 142 cm. Calcola il suo doppio (esprimendo il valore in mm) e il suo triplo (esprimendo il valore in dm).
[2840 mm; 42,6 dm]
- 1.6. I segmenti AB e CD misurano, rispettivamente, 12 cm e 18 cm. Quanto misura il suo doppio del loro segmento somma?
[60 cm]
- 1.7. I segmenti CD e EF misurano, rispettivamente, 34 cm e 20 cm. Trovare la misura del triplo del loro segmento differenza.
[42 cm]
- 1.8. Il segmento AB misura 10 cm. Sapendo che il segmento CD misura 8 cm, calcolare:
- Il doppio del segmento AB;
 - Il triplo del segmento CD;
 - $2AB - CD$;
- [20 cm; 24 cm; 12 cm]
- 1.9. Il segmento AB misura 15 cm. Sapendo che il segmento CD misura 12 cm, calcolare:
- Il quadruplo del segmento AB;
 - Il triplo del segmento CD;
 - $3AB - 2CD$;
 - $4AB - 5CD$.
- [60 cm; 36 cm; 21 cm; 0 cm]



- 1.10. Il doppio del segmento AB misura 28 cm. Quanto misura il segmento AB?
[14 cm]
- 1.11. Il triplo del segmento CD misura 45 cm. Quanto misura il segmento CD?
[15 cm]
- 1.12. Il quadruplo del segmento EF misura 16 cm. Quanto misura il segmento EF?
[4 cm]
- 1.13. Il doppio del segmento AB misura 42 cm. Quanto misura il triplo del segmento AB?
[63 cm]
- 1.14. Il triplo del segmento CD misura 90 cm. Quanto misura il quadruplo del segmento CD?
[120 cm]
- 1.15. Il quadruplo del segmento EF misura 20 cm. Quanto misura il quintuplo del segmento EF?
[25 cm]

2. Completare la seguente tabella:

AB	2AB	3AB	4AB
20 cm			
45 cm			
	20 cm		
76 cm			
		48 cm	
105 cm			
			80 cm
227 cm			
	128 cm		
			240 cm

SOTTOMULTIPLI DI UN SEGMENTO

3. Eseguire i seguenti problemi:

3.1. Il segmento AB misura 20 cm. Quanto misura la sua metà? [10 cm]

3.2. Il segmento BC misura 45 cm. Quanto misura la sua terza parte? [15 cm]

3.3. Il segmento CD misura 48 cm. Quanto misura la sua quarta parte? [12 cm]

3.4. Il segmento AB misura 30 cm. Quanto misura la sua metà? Quanto misura la sua terza parte? [15 cm; 10 cm]

3.5. Il segmento AB misura 12 cm. Calcolare:

- $\frac{1}{2}$ AB;
- $\frac{1}{3}$ AB;
- $\frac{1}{4}$ AB.

[6 cm; 4 cm; 3 cm]

3.6. Il segmento AB misura 20 cm. Sapendo che il segmento CD misura 12 cm, calcolare:

- $\frac{1}{2}$ AB + $\frac{1}{3}$ CD;
- $\frac{1}{4}$ AB - $\frac{1}{4}$ CD;
- $\frac{1}{5}$ AB + $\frac{1}{2}$ CD.

[14 cm, 2 cm; 11 cm]

3.7. I segmenti AB, CD ed EF misurano, rispettivamente, 25 cm, 35 cm e 40 cm. Calcolare:

- $\frac{1}{5}$ AB + $\frac{1}{5}$ CD - $\frac{1}{8}$ EF;
- $\frac{1}{5}$ AB + $\frac{1}{7}$ CD + $\frac{1}{20}$ EF.

[7 cm, 12 cm]

3.8. La metà del segmento AB misura 12 cm. Quanto misura il segmento AB? [24 cm]

3.9. La terza parte del segmento CD misura 18 cm. Trovare la misura del segmento CD. [54 cm]

3.10. La quarta parte del segmento EF misura 11 cm. Quanto misura il segmento EF? [44 cm]

4. Completare la seguente tabella:

AB	$\frac{1}{2}AB$	$\frac{1}{3}AB$	$\frac{1}{4}AB$
24 cm			
	10 cm		
72 cm			
		13 cm	
120 cm			
			16 cm
144 cm			
	22,5 cm		
		19,5 cm	
216 cm			

MISTI

5. Eseguire i seguenti problemi:

5.1. Il segmento AB misura 10 cm. Calcolare quanto misura il triplo della metà del segmento AB.

[15 cm]

5.2. Il segmento CD misura 20 cm. Quanto misura il doppio della quarta parte del segmento CD?

[10 cm]

5.3. Il segmento EF misura 30 cm. Calcolare quanto misura la metà del triplo del segmento EF.

[45 cm]

5.4. Il segmento AB misura 81 cm. Calcolare quanto misura la terza parte del doppio del segmento AB.

[54 cm]

5.5. Il segmento CD misura 24 cm. Quanto misura il doppio del triplo del segmento CD?

[144 cm]