

Problemi sugli angoli

SOMMA E RAPPORTO DI ANGOLI

1. Completare la seguente tabella:

$\alpha + \beta$	$\alpha = 2\beta$	β
21°		
39° 27'		
120° 15' 39"		

2. Completare la seguente tabella:

$\alpha + \beta$	$\alpha = \frac{1}{2}\beta$	β
18°		
42° 21'		
75° 48' 12"		

3. Completare la seguente tabella:

$\alpha + \beta$	$\alpha = 3\beta$	β
24°		
60° 44'		
84° 12' 48"		

4. Completare la seguente tabella:

$\alpha + \beta$	$\alpha = \frac{1}{3}\beta$	β
16°		
36° 24'		
92° 40' 28"		

5. Completare la seguente tabella:

$\alpha + \beta$	$\alpha = \frac{2}{3} \beta$	β
35°		
90° 25'		
225° 45' 30"		

6. Completare la seguente tabella:

$\alpha + \beta$	$\alpha = \frac{4}{7} \beta$	β
33°		
66° 77' 11"		
143° 22' 44"		

7. Completare la seguente tabella:

$\alpha + \beta$	$\alpha = \frac{5}{4} \beta$	β
63°		
99° 18'		
153° 36' 54"		

8. Completare la seguente tabella:

$\alpha + \beta$	$\alpha = \frac{12}{5} \beta$	β
34°		
119° 17' 51"		
238° 34' 17"		

9. Eseguire i seguenti problemi.

- 9.1. La somma delle ampiezza di due angoli è 45° e il minore è $\frac{1}{2}$ del maggiore. Quant'è l'ampiezza dei due angoli?

[15°; 30°]



9.2. L'angolo α è $\frac{2}{3}$ dell'angolo β . Sapendo che $\alpha + \beta = 75^\circ$, calcolare l'ampiezza dei due angoli.

[30°; 45°]

9.3. La somma delle ampiezze di due angoli è $24^\circ 40'$ e uno è $\frac{1}{3}$ dell'altro. Quant'è l'ampiezza dei due angoli?

[6° 10'; 18° 30']

9.4. La somma delle ampiezze di due angoli è $55^\circ 25' 15''$ e il maggiore è $\frac{3}{2}$ del minore. Calcolare l'ampiezza dei due angoli.

[22° 10' 6"; 33° 15' 9"]

9.5. Trovare l'ampiezza di due angoli, sapendo che la loro somma è $132^\circ 22' 55''$ e che il maggiore è $\frac{7}{4}$ del minore.

[48° 8' 20"; 84° 14' 35"]

9.6. Calcolare l'ampiezza di due angoli α e β sapendo che la loro somma è $136^\circ 40' 56''$ e che $\alpha = \frac{5}{3}\beta$.

[51° 15' 21"; 85° 25' 35"]

9.7. Calcolare l'ampiezza di due angoli, sapendo che la loro somma è $144^\circ 55' 30''$ e che uno è $\frac{4}{5}$ dell'altro.

[64° 24' 40"; 80° 30' 50"]

9.8. Calcolare l'ampiezza di tre angoli consecutivi, sapendo che la loro somma è 224° , che il primo è il doppio del secondo e che il secondo è il doppio del terzo.

[32°; 64°; 128°]

9.9. Calcolare l'ampiezza di tre angoli α , β e γ sapendo che:

- $\alpha + \beta + \gamma = 196^\circ 56' 49''$;
- $\alpha = \frac{1}{2}\beta$;
- $\beta = \frac{1}{2}\gamma$.

[28° 8' 7"; 56° 16' 14"; 112° 32' 28"]

9.10. Calcolare l'ampiezza di tre angoli consecutivi: la loro somma è 234° e ognuno è il triplo del successivo.

[18°; 54°; 162°]