

Problemi sugli angoli

DIFFERENZA E RAPPORTO DI ANGOLI

1. Completare la seguente tabella:

$\alpha - \beta$	$\alpha = 2\beta$	β
20°		
$44^\circ 28'$		
$124^\circ 14' 12''$		

2. Completare la seguente tabella:

$\alpha - \beta$	$\beta = \frac{1}{2}\alpha$	α
25°		
$35^\circ 28'$		
$79^\circ 56' 48''$		

3. Completare la seguente tabella:

$\alpha - \beta$	$\alpha = 3\beta$	β
48°		
$59^\circ 36'$		
$121^\circ 29' 54''$		

4. Completare la seguente tabella:

$\alpha - \beta$	$\beta = \frac{1}{3}\alpha$	α
57°		
$89^\circ 28'$		
$97^\circ 23' 48''$		

5. Completare la seguente tabella:

$\alpha - \beta$	$\beta = \frac{3}{4} \alpha$	α
47°		
61° 29'		
76° 59' 36"		

6. Completare la seguente tabella:

$\alpha - \beta$	$\beta = \frac{2}{5} \alpha$	α
33°		
45° 48'		
49° 21' 57"		

7. Completare la seguente tabella:

$\alpha - \beta$	$\alpha = \frac{6}{5} \beta$	β
19°		
34° 27'		
45° 12' 34"		

8. Completare la seguente tabella:

$\alpha - \beta$	$\alpha = \frac{8}{3} \beta$	β
15°		
32° 45'		
46° 15' 40"		



9. Eseguire i seguenti problemi.

9.1. La differenza delle ampiezze di due angoli è 24° e il minore è $\frac{1}{2}$ del maggiore.
Calcolare l'ampiezza dei due angoli.

[24° ; 48°]

9.2. L'ampiezza dell'angolo α è $\frac{4}{7}$ dell'ampiezza dell'angolo β . Sapendo che $\beta - \alpha = 15^\circ$ cm, trovare l'ampiezza dei due angoli.

[20° ; 35°]

9.3. La differenza delle ampiezze di due angoli è 35° cm e uno è $\frac{10}{3}$ dell'altro. Quanto misurano i due angoli?

[15° ; 50°]

9.4. Calcolare l'ampiezza di due angoli, sapendo che la loro differenza è 65° e il maggiore è $\frac{9}{4}$ del minore.

[52° ; 117°]

9.5. Trovare l'ampiezza di due angoli, sapendo che la loro differenza è 85° e che il maggiore è $\frac{8}{3}$ del minore.

[51° ; 136°]

9.6. Determinare l'ampiezza di due angoli α e β sapendo che la loro differenza misura 98° e che $\alpha = \frac{9}{2}\beta$.

[28° ; 126°]

9.7. Calcolare l'ampiezza di due angoli, sapendo che la loro differenza è 140° e che uno è $\frac{16}{9}$ dell'altro.

[180° ; 320°]

9.8. Calcolare l'ampiezza di due angoli, α e β , sapendo che:

- $\alpha - \beta = 24^\circ$;
- $\alpha = \frac{11}{9}\beta$.

[108° ; 132°]

9.9. La differenza delle ampiezze di due angoli è 96° e il maggiore è il quadruplo del minore: qual è l'ampiezza dei due angoli?

[32° ; 128°]

9.10. Determinare l'ampiezza di due angoli consecutivi: la loro differenza è 125° e il minore è la sesta parte del maggiore.

[25° ; 150°]