



Problemi sugli angoli

ANGOLO SOMMA E ANGOLO DIFFERENZA

1. Risolvere i seguenti problemi:

1.1. L'angolo α misura 50° e l'angolo β misura 26° . Calcola l'ampiezza dell'angolo somma e dell'angolo differenza.

[76° ; 24°]

1.2. Due angoli hanno un'ampiezza, rispettivamente, di 65° e 23° . Calcola l'ampiezza dell'angolo somma e dell'angolo differenza.

[88° ; 42°]

1.3. Gli angoli α e β sono ampi, rispettivamente, 75° e 26° . Calcola l'ampiezza dell'angolo somma e dell'angolo differenza.

[101° ; 49°]

1.4. L'angolo α è ampio $75^\circ 46'$ e l'angolo β è ampio $23^\circ 12'$. Calcola l'ampiezza dell'angolo somma e dell'angolo differenza.

[$98^\circ 58'$; $52^\circ 34'$]

1.5. Due angoli sono ampi, rispettivamente, $45^\circ 49'$ e $28^\circ 52'$. Calcola l'ampiezza dell'angolo somma e dell'angolo differenza.

[$74^\circ 41'$; $16^\circ 57'$]

2. Completare la seguente tabella:

	$\alpha + \beta$	$\alpha - \beta$
$\alpha = 32^\circ$ $\beta = 12^\circ$		
$\alpha = 45^\circ$ $\beta = 24^\circ$		
$\alpha = 72^\circ$ $\beta = 68^\circ$		
$\alpha = 132^\circ 27'$ $\beta = 85^\circ 12'$		
$\alpha = 205^\circ 27' 52''$ $\beta = 128^\circ 56' 49''$		

3. Completare la seguente tabella:

$\alpha + \beta$	$\alpha - \beta$	α	β
30°		10°	
52°			30°
79°		48°	
	$34^\circ 28'$		18°
	$54^\circ 23' 12''$	29°	
	123°		$78^\circ 26' 49''$

4. Risolvere i seguenti problemi:

4.1. La somma delle ampiezze di due angoli α e β è 50° . Quant'è l'ampiezza dell'angolo β se α è 30° ?

[20°]

4.2. La differenza delle ampiezze di due angoli α e β (con $\alpha > \beta$) è 25° . Trovare l'ampiezza dell'angolo α , sapendo che β è ampio 18° .

[43°]

4.3. L'angolo α è ampio 32° . Trovare l'ampiezza dell'angolo β sapendo che $\alpha + \beta = 99^\circ$.

[67°]

4.4. Trovare l'ampiezza di un angolo α , sapendo che $\alpha - \beta = 59^\circ$ e che l'angolo β è ampio 23° .

[82°]

4.5. La somma delle ampiezza di due angoli α e β è 126° . Quant'è l'ampiezza dell'angolo α se β è ampio $49^\circ 39'$?

[76° 21']

4.6. La differenza delle ampiezze di due angoli α e β (con $\alpha > \beta$) è $28^\circ 13'$. Trovare l'ampiezza dell'angolo α , sapendo che β è $49^\circ 27'$.

[77° 40']