



## Problemi sugli angoli

### SOMMA E DIFFERENZA DI ANGOLI

#### 1. Eseguire i seguenti problemi:

1.1. La somma di due angoli  $\alpha$  e  $\beta$  è  $60^\circ$ . Calcolare l'ampiezza dei due angoli, sapendo che la loro differenza è di  $20^\circ$ .

[ $20^\circ$ ;  $40^\circ$ ]

1.2. Due angoli sono tali che la loro somma è  $78^\circ$  e la loro differenza è  $22^\circ$ . Calcolare l'ampiezza dei due angoli.

[ $28^\circ$ ;  $50^\circ$ ]

1.3. La somma delle ampiezze di due angoli  $\alpha$  e  $\beta$  è  $102^\circ$ . Calcolare l'ampiezza dei due angoli, sapendo che la loro differenza è  $40^\circ$ .

[ $31^\circ$ ;  $71^\circ$ ]

1.4. La differenza di due angoli  $\alpha$  e  $\beta$  è  $51^\circ$ . Sapendo che la loro somma è  $133^\circ$ , trovare l'ampiezza dei due angoli.

[ $41^\circ$ ;  $92^\circ$ ]

1.5. Calcolare l'ampiezza di due angoli  $\alpha$  e  $\beta$  dei quali si conosce la somma ( $182^\circ$ ) e la differenza ( $64^\circ$ ).

[ $59^\circ$ ;  $123^\circ$ ]

1.6. Qual è l'ampiezza di due angoli la cui somma è  $78^\circ$  e la cui differenza è  $45^\circ$ ?

[ $16^\circ 30'$ ;  $61^\circ 30'$ ]

1.7. La somma delle ampiezze di due angoli  $\alpha$  e  $\beta$  è  $74^\circ 29'$ . Calcolare l'ampiezza dei due angoli, sapendo che la loro differenza è  $12^\circ 17'$ .

[ $31^\circ 6'$ ;  $43^\circ 23'$ ]

1.8. La differenza delle ampiezze di due angoli  $\alpha$  e  $\beta$  è  $67^\circ 29'$ . Sapendo che la loro somma è  $124^\circ 56'$ , trovare l'ampiezza dei due angoli.

[ $28^\circ 43' 30''$ ;  $96^\circ 12' 30''$ ]

1.9. Due angoli  $\alpha$  e  $\beta$  sono tali che la loro somma è  $145^\circ 34' 53''$  e la loro differenza è  $69^\circ 45' 7''$ . Calcolare l'ampiezza dei due angoli.

[ $37^\circ 54' 53''$ ;  $107^\circ 40'$ ]

1.10. La differenza delle ampiezze di due angoli  $\alpha$  e  $\beta$  è  $106^\circ 45' 13''$ . Sapendo che la somma è  $245^\circ 58' 49''$ , trovare l'ampiezza dei due angoli.

[ $69^\circ 36' 48''$ ;  $176^\circ 22' 1''$ ]

2. Completare la seguente tabella:

$\alpha + \beta$	$\alpha - \beta$	$\alpha$	$\beta$
$38^\circ$	$20^\circ$		
$78^\circ$		$50^\circ$	
	$32^\circ$		$20^\circ$
$83^\circ$	$33^\circ$		
$135^\circ$	$67^\circ$		
$190^\circ$	$47^\circ$		
$236^\circ$		$124^\circ$	
$125^\circ 34'$	$56^\circ 22'$		
$156^\circ 45'$	$87^\circ 56'$		
$102^\circ 34' 56''$	$34^\circ 36' 28''$		