

Approfondimento A1.3 – Autoverifiche sulle misure angolari

1 Quesiti a risposta multipla

1 La somma dei tre angoli interni di un triangolo vale:

- a π . b $\pi/3$. c $\pi/4$. d $\pi/2$.

2 L'ampiezza degli angoli interni di un triangolo equilatero valgono:

- a $\pi/6$. b $\pi/3$. c $\pi/4$. d $\pi/2$.

3 Se in un triangolo isoscele l'angolo compreso tra i lati uguali è di $\pi/2$, le ampiezze di ciascuno degli angoli uguali valgono:

- a $\pi/6$. b $\pi/3$. c $\pi/4$. d $\pi/2$.

4 Se in un triangolo isoscele gli angoli uguali valgono $\pi/6$, l'ampiezza del terzo angolo vale:

- a $\pi/6$. b $\pi/3$. c $\pi/4$. d $2/3\pi$.

5 In un triangolo equilatero l'angolo supplementare di ciascun angolo interno vale:

- a $1/6 \pi$. b $2/3 \pi$. c $3/4\pi$. d $1/3\pi$.

2 Trasforma i seguenti angoli sessagesimali nei principali sistemi di misura angolari

	DEG	GRAD	RAD
a 267° 42' 52,06''	267,714461	297,460512	4,67249880
b 345° 35' 15,17''
c 245° 15' 35,20''
d 136° 36' 47,39''
e 09° 34' 17,72''
f 25° 21' 10,33''
g 143° 53' 46,35''
h 197° 15' 51,18''
i 274° 35' 26,22''

3 Esegui le seguenti operazioni con angoli sessagesimali

- a** $132^\circ 43' 21,10'' + 24^\circ 47' 33,55'' = \dots\dots\dots$
- b** $127^\circ 10' 34,10'' - 144^\circ 11' 49,60'' = \dots\dots\dots$
- c** $111^\circ 35' 42,80'' + 36^\circ 58' 25,15'' - 360^\circ = \dots\dots\dots$
- d** $241^\circ 34' 12,50'' \times 2 - 119^\circ 26' 37,20'' - 360^\circ = \dots\dots\dots$
- e** $193^\circ 23' 32,20'' : 2 = \dots\dots\dots$
- f** $215^\circ 52' 34,15'' + 13^\circ 25' 56,55'' = \dots\dots\dots$
- g** $311^\circ 11' 32,30'' - 213^\circ 48' 36,60'' = \dots\dots\dots$
- h** $71^\circ 08' 49,40'' - 223^\circ 32' 46,20'' + 360^\circ = \dots\dots\dots$
- i** $98^\circ 34' 46,20'' \times 2 - 63^\circ 19' 41,50'' - 360^\circ = \dots\dots\dots$

Approfondimento A1.3 – Autoverifiche sulle misure angolari

j $345^\circ 15' 32,84'' : 4 = \dots\dots\dots$

k $125^\circ 29' 47,65'' + 31^\circ 57' 22,55'' = \dots\dots\dots$

l $344^\circ 15' 12,30'' - 175^\circ 48' 29,60'' = \dots\dots\dots$

4 Calcola l'ampiezza dell'angolo risultante $\Sigma = \alpha + \beta + \gamma$, nei principali sistemi di misura angolare

	DEG	GRAD	RAD
$\alpha = 74,68313^{\text{gon}}$
$\beta = 111^\circ 36' 65,5''$
$\gamma = 1,85765^{\text{rad}}$
$\Sigma =$

5 Calcola l'ampiezza dell'angolo risultante $\Sigma = 3/4 \times 125,35680^{\text{gon}} - 2/3 \times 1,85765^{\text{rad}}$, nei principali sistemi di misura angolare

	DEG	GRAD	RAD
$3/4 \alpha = 125,35680^{\text{gon}}$
$2/3 \beta = 1,85765^{\text{rad}}$
$\Sigma =$

6 In un quadrilatero irregolare ABCD, si conoscono 3 angoli interni. Calcola l'ampiezza del quarto angolo DEA nei principali sistemi di misura angolare.

	DEG	GRAD	RAD
$ABC = 125^\circ 47' 19,65''$	125,788792	.....	.....
$BCD = 85^{\text{g}} 89^{\text{c}} 81,3^{\text{cc}}$	.....	85,898130	.....
$CDE = 1,67657800^{\text{rad}}$	.....	.....	1,67657800
$DEA =$ .....	.....	.....	.....