

1) Due angoli si dicono associati se hanno:

- a) lo stesso valore delle funzioni goniometriche;
- b) valori opposti delle funzioni goniometriche;
- c) gli stessi valori o valori opposti delle funzioni goniometriche
- d) le tangenti uguali;

2) Quale fra le seguenti uguaglianze è corretta?

- a) $\text{sen}(180^\circ + \alpha) = \text{sen}\alpha$;
- b) $\cos(90^\circ - \alpha) = \cos\alpha$;
- c) $\text{sen}(180^\circ - \alpha) = \text{sen}\alpha$
- d) $\text{tg}\alpha = \text{ctg}\alpha$;

3) Il valore di $\text{tg}(\alpha + \beta)$ è:

- a) $\text{tg}\alpha + \text{tg}\beta$;
- b) $\frac{\text{tg}\alpha}{1 + \text{tg}\beta}$;
- c) $\frac{\text{tg}\alpha + \text{tg}\beta}{1 - \text{tg}\alpha\text{tg}\beta}$;
- d) $\frac{\text{tg}\alpha + \text{tg}\beta}{\text{tg}\alpha}$.

4) Se $\cos x = \frac{\sqrt{3}}{2}$, allora il valore di x nell'intervallo $[0^\circ, 360^\circ]$ può essere:

- a) solo di 30° o 150° ;
- b) solo di 30° ;
- c) solo di 30° o 330° ;
- d) di infiniti angoli.

5) Quanto vale $\text{sen}150^\circ + \text{sen}330^\circ$?

- a) 1;
- b) 2;
- c) 0;
- d) -1.

6) La tangente di 780° è uguale a :

- a) $\text{tg}120^\circ$;
- b) $\text{tg}300^\circ$;
- c) $\sqrt{3}$;
- d) 0.

7) La tangente di un angolo è :

- a) l'ascissa del punto goniometrico;
- b) l'ordinata del punto goniometrico;
- c) il rapporto tra seno e coseno;
- d) il rapporto fra coseno e seno.

8) Angoli complementari hanno:

- a) seni uguali ;
- b) seni opposti;
- c) il seno dell'uno opposto al coseno dell'altro;
- d) il coseno dell'uno uguale al seno dell'altro.

9) Le relazioni valide per gli angoli esplementari, valgono anche per:

- a) gli angoli complementari;
- b) gli angoli supplementari;
- c) gli angoli che differiscono di 180°
- d) gli angoli opposti.

10) Gli angoli opposti hanno:

- a) stesso seno;
- b) stessa tangente;
- c) stesso coseno.
- d) coseni opposti

