

1) Il seno di un angolo può essere definito come :

- a) l'ascissa del punto goniometrico ;
- b) l'ordinata del punto goniometrico;
- c) l'inverso del coseno;
- d) nel primo e nel quarto quadrante.

2) Un angolo di $\frac{\pi}{4}$ radianti, nel sistema sessagesimale misura:

- a) 30°
- b) 45°
- c) 60°
- d) 90°

3) La circonferenza goniometrica ha:

- a) il raggio uguale a 1;
- b) il raggio uguale a 2;
- c) il centro sull'asse delle x;
- d) il centro sull'asse delle y.

4) L'equazione $\sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha = 1$ rappresenta:

- a) la terza relazione della trigonometria;
- b) la seconda relazione della goniometria;
- c) la relazione fondamentale della goniometria
- d) la relazione fondamentale della trigonometria ;

5) La tangente a 90° ?

- a) è uguale a 1;
- b) è uguale a 2;
- c) è uguale a 4;
- d) non esiste.

6) Il seno è positivo:

- a) nel primo e nel secondo quadrante;
- b) nel primo e nel terzo quadrante;
- c) nel secondo e nel quarto quadrante;
- d) nel terzo e nel quarto quadrante.

7) Il coseno a 270° è uguale a:

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

8) La cotangente di un angolo :

- a) è sempre positiva;
- b) è sempre negativa;
- c) è positiva nel terzo quadrante e negativa nel quarto;
- d) è positiva nel secondo quadrante e negativa nel terzo.

9) Il seno di un angolo:

- a) può assumere qualsiasi valore reale;
- b) varia fra -1 e 1;
- c) è l'ascissa del punto goniometrico;
- d) a 270° non esiste.

0) Il punto goniometrico:

- a) si trova sull'asse delle x;
- b) si trova sull'asse delle y;
- c) è il punto di intersezione fra il raggio e la circonferenza goniometrica;
- d) coincide con l'origine delle coordinate.