

## Test di Trigonometria (angoli)

Nome.....

Classe.....

- Se è  $\sin x > 0$  e  $\cos x < 0$ , l'angolo  $x$ :  
A) è compreso fra  $\pi/2$  e  $\pi$  B) è compreso fra  $0^\circ$  e  $90^\circ$  C) è compreso fra  $270^\circ$  e  $360^\circ$   
D) è compreso fra  $\pi$  e  $3/2\pi$  E) non può esistere
- Sia  $A$  un angolo. L'espressione trigonometrica  $(\sin A)/(\operatorname{tg} A)$  è uguale a:  
A) 1 B)  $\operatorname{cotg} A$  C)  $\sin A$  D)  $\cos A$  E)  $\operatorname{tang} (A/2)$
- La tangente di  $\pi/4$  è uguale a:  
A)  $\sqrt{2}/2$  B) -1 C)  $3\sqrt{2}/2$  D) 1 E)  $1/2$
- Per qualunque  $\alpha$ , è  $\cos(360^\circ + \alpha) =$   
A)  $\sin(360^\circ + \alpha)$  B)  $\sin \alpha$  C)  $\cos 360^\circ$  D)  $-\cos \alpha$  E)  $\cos \alpha$
- Quanto vale  $\sin^2 a + \cos^2 a =$   
A) 1 B) -1 C) 0 D) 2 E) un numero che dipende dal valore di  $a$
- L'equazione  $\sin x = -1$  ammette la soluzione:  
A)  $x = 180^\circ$  B)  $x = 90^\circ$  C)  $x = 0^\circ$  D)  $x = -90^\circ$  E) impossibile
- Calcola  $\sin(a) - \sin(-a) - 2\sin(a)$  \_\_\_\_\_
- Per quale valore dell'angolo  $a$ ,  $\sin(a)$  ha il valore coincidente con la lunghezza del raggio della circonferenza goniometrica?  
A)  $270^\circ$   
B)  $90^\circ$   
C)  $0^\circ$   
D)  $30^\circ$   
E)  $45^\circ$
- Quale tra i seguenti numeri è uguale a  $\operatorname{tg} \alpha \cdot \operatorname{cotg} \alpha$   
A) 2 B) -1 C) 0,5 D) 1 E) 0
- Qual è la soluzione dell'equazione  $\operatorname{Sen} 30^\circ + \cos 120^\circ =$   
A) -1 B)  $-\sqrt{3}$  C)  $\sqrt{3}$  D) 0 E) 1

Soluzioni 1) d 2) D 3) d 4) E 5) A

6) d 7) 0 8) B 9) D 10) d