

Argomenti:

Funzioni goniometriche. Angoli associati. Equazioni elementari (o riconducibili alle elementari in seno, coseno, tangente).

Informazioni:

Svolgere gli esercizi proposti in un foglio protocollo.

E' vietata qualsiasi forma di comunicazione con chiunque e l'uso di qualsiasi libro e del quaderno. La sanzione per la violazione di tali divieti è il ritiro immediato del test con l'assegnazione automatica del voto minimo.

Scrivere COGNOME NOME E DATA SU OGNI FOGLIO.

Non utilizzare la matita. Non utilizzare il bianchetto.

Tempo destinato alla prova: n. 1 unità oraria. Non sono tollerati ritardi nella consegna.

I punteggi "grezzi" (Pt\_max) sono espressi in centesimi.

Esercizi	Pt_max
1. $\operatorname{tg}\left(x - \frac{2}{3}\pi\right) = -\frac{\sqrt{3}}{3} \quad x = \frac{\pi}{2} + k\pi$	20
2. $5 \cos\left(x - \frac{\pi}{9}\right) + 3 = 3 \cos\left(x - \frac{\pi}{9}\right) + 4 \quad x = -\frac{2}{9}\pi + 2k\pi; \quad x = \frac{4}{9}\pi + 2k\pi$	20
3. $\operatorname{sen}\left(\frac{3}{4}x - \frac{\pi}{3}\right) = -\operatorname{sen}\left(2x - \frac{5}{6}\pi\right)$	25
4. $\operatorname{sen}^2\left(x + \frac{\pi}{2}\right) - \cos^2\left(\frac{\pi}{3} - x\right) = 0$ $x = \frac{\pi}{12} + k\frac{\pi}{2}; \quad x = \frac{\pi}{6} + k\pi; \quad x = -\frac{\pi}{3} + k\pi; \quad x = -\frac{\pi}{6} + k\frac{\pi}{2}$	25
F_P_	10
Valutazione in centesimi	

Argomenti:

Funzioni goniometriche. Angoli associati. Equazioni elementari (o riconducibili alle elementari in seno, coseno, tangente).

Informazioni:

Svolgere gli esercizi proposti in un foglio protocollo.

E' vietata qualsiasi forma di comunicazione con chiunque e l'uso di qualsiasi libro e del quaderno. La sanzione per la violazione di tali divieti è il ritiro immediato del test con l'assegnazione automatica del voto minimo.

Scrivere COGNOME NOME E DATA SU OGNI FOGLIO.

Non utilizzare la matita. Non utilizzare il bianchetto.

Tempo destinato alla prova: n. 1 unità oraria. Non sono tollerati ritardi nella consegna.

I punteggi "grezzi" (Pt\_max) sono espressi in centesimi.

Esercizi	Pt_max
1. $\operatorname{tg}\left(2x - \frac{\pi}{6}\right) = \operatorname{tg}\left(x - \frac{\pi}{3}\right) \quad x = \frac{\pi}{2} + k\pi$	20
2. $\cos\left(x - \frac{2}{3}\pi\right) - 3 = 2\left[\cos\left(x - \frac{2}{3}\pi\right) - 1\right] \quad x = \frac{5}{3}\pi + 2k\pi$	20
3. $\operatorname{sen}\left(\frac{4}{3}x - \frac{\pi}{9}\right) - \cos\left(2x + \frac{\pi}{12}\right) = 0$	25
4. $\operatorname{sen}^2\left(x + \frac{\pi}{2}\right) - \cos^2\left(\frac{\pi}{3} - x\right) = 0$ $x = \frac{\pi}{12} + k\frac{\pi}{2}; \quad x = \frac{\pi}{6} + k\pi; \quad x = -\frac{\pi}{3} + k\pi; \quad x = -\frac{\pi}{6} + k\frac{\pi}{2}$	25
F_P_	10
Valutazione in centesimi	

Argomenti:

Funzioni goniometriche. Angoli associati. Equazioni elementari (o riconducibili alle elementari in seno, coseno, tangente).

Informazioni:

Svolgere gli esercizi proposti in un foglio protocollo.

E' vietata qualsiasi forma di comunicazione con chiunque e l'uso di qualsiasi libro e del quaderno. La sanzione per la violazione di tali divieti è il ritiro immediato del test con l'assegnazione automatica del voto minimo.

Scrivere COGNOME NOME E DATA SU OGNI FOGLIO.

Non utilizzare la matita. Non utilizzare il bianchetto.

Tempo destinato alla prova: n. 1 unità oraria. Non sono tollerati ritardi nella consegna.

I punteggi "grezzi" (Pt\_max) sono espressi in centesimi.

Esercizi	Pt_max
1. $\operatorname{tg}\left(x - \frac{\pi}{5}\right) = 1 \quad x = \frac{9}{20}\pi + k\pi$	20
2. $2(\cos 2x - 2) - \frac{6 \cos 2x - 3}{2} = 10 - 2(\cos 2x - 1)$ impossibile	20
3. $\operatorname{sen}\left(\frac{2}{3}x - 110^\circ\right) = -\cos(2x + 20^\circ)$	25
4. $\operatorname{sen}^2\left(x + \frac{\pi}{2}\right) - \cos^2\left(\frac{\pi}{3} - x\right) = 0$ $x = \frac{\pi}{12} + k\frac{\pi}{2}; x = \frac{\pi}{6} + k\pi; x = -\frac{\pi}{3} + k\pi; x = -\frac{\pi}{6} + k\frac{\pi}{2}$	20
F_P_	10
Valutazione in centesimi	