

CORSO : ELEMENTI di MATEMATICA

SCHEDA di ESERCIZI N° 4

TRIGONOMETRIA

1^a parte

- 1) Convertite da gradi a radianti:

$$150 \text{ gradi} = \dots \text{ radianti}; \quad 15 \text{ gradi} = \dots \text{ radianti}; \quad -90 \text{ gradi} = \dots \text{ radianti}$$
$$285 \text{ gradi} = \dots \text{ radianti}; \quad 390 \text{ gradi} = \dots \text{ radianti}; \quad -120 \text{ gradi} = \dots \text{ radianti}$$

- 2) Convertite da radianti a gradi:

$$\pi \text{ radianti} = \dots \text{ gradi}; \quad \frac{4\pi}{3} \text{ radianti} = \dots \text{ gradi}; \quad \frac{11\pi}{6} \text{ radianti} = \dots \text{ gradi}$$
$$\frac{\pi}{12} \text{ radianti} = \dots \text{ gradi}; \quad 5\pi \text{ radianti} = \dots \text{ gradi}; \quad -\frac{3\pi}{4} \text{ radianti} = \dots \text{ gradi}$$

D'ora in avanti tutti gli angoli sono espressi in radianti

3) $\sin \frac{3\pi}{4} = \dots$ $\sin \frac{7\pi}{6} = \dots$ $\cos \frac{\pi}{6} = \dots$ $\sin(3\pi) = \dots$ $\sin \frac{7\pi}{4} = \dots$
 $\cos \frac{-2\pi}{3} = \dots$ $\tan \frac{3\pi}{4} = \dots$ $\tan \frac{\pi}{3} = \dots$ $\cos \frac{5\pi}{2} = \dots$ $\cos(-\pi) = \dots$

Esercizi nella dispensa caricata su ELLY da pag. 89 a pag. 91 (es. 104)

CORSO : ELEMENTI di MATEMATICA

SCHEDA di ESERCIZI N° 4

TRIGONOMETRIA

1^a parte

- 1) Convertite da gradi a radienti:

$$150 \text{ gradi} = \frac{5}{6}\pi \text{ radianti}; \quad 15 \text{ gradi} = \frac{\pi}{12} \text{ radianti}; \quad -90 \text{ gradi} = -\frac{\pi}{2} \text{ radianti}$$

$$285 \text{ gradi} = \frac{19}{12}\pi \text{ radianti}; \quad 390 \text{ gradi} = \frac{13}{6}\pi \text{ radianti}; \quad -120 \text{ gradi} = -\frac{2}{3}\pi \text{ radianti}$$

- 2) Convertite da radienti a gradi:

$$\pi \text{ radianti} = 180^\circ \text{ gradi}; \quad \frac{4\pi}{3} \text{ radianti} = 240^\circ \text{ gradi}; \quad \frac{11\pi}{6} \text{ radianti} = 330^\circ \text{ gradi}$$

$$\frac{\pi}{12} \text{ radianti} = 15^\circ \text{ gradi}; \quad 5\pi \text{ radianti} = 900^\circ \text{ gradi}; \quad -\frac{3\pi}{4} \text{ radianti} = -135^\circ \text{ gradi}$$

D'ora in avanti tutti gli angoli sono espressi in radienti

3)

	$\sin \frac{3\pi}{4} = \frac{\sqrt{2}}{2}$		$\sin \frac{7\pi}{6} = -\frac{1}{2}$		$\cos \frac{\pi}{6} = \frac{\sqrt{3}}{2}$		$\sin(3\pi) = 0$		$\sin \frac{7\pi}{4} = -\frac{\sqrt{2}}{2}$
	$\cos \frac{-2\pi}{3} = -\frac{1}{2}$		$\tan \frac{3\pi}{4} = -1$		$\tan \frac{\pi}{3} = \sqrt{3}$		$\cos \frac{5\pi}{2} = 0$		$\cos(-\pi) = -1$

Esercizi nella dispensa caricata su ELLY da pag. 89 a pag. 91 (es. 104)