

PROBLEMI ASSEGNATI

A.S. 2001-2002 - INDIRIZZO P.N.I.

QUESTIONARIO

5) **Soluzione:**

- Una funzione $y = f(x)$ si dice periodica di periodo T quando

$$\forall x \in D: f(x) = f(x + kT)$$

con $k \in \mathbb{Z}$ e T il più piccolo dei numeri reali che per cui ciò si verifica.

- Essendo 2π il periodo della funzione $y = \text{sen}x$, il periodo della

funzione $y = -\text{sen}\frac{\pi x}{3}$ è dato da $T = \frac{2\pi}{\frac{\pi}{3}} = 6$

- Il periodo della funzione $y = \text{sen}2x$ è $T = \frac{2\pi}{2} = \pi$.