

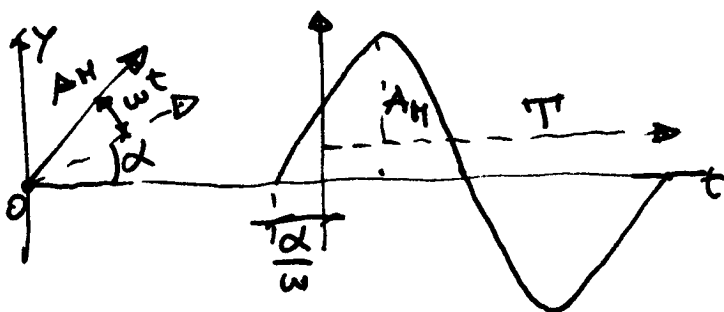
ovvero area semionda positiva = area
semionda negativa



GRANDEZZE SINUSOIDALI

Definite da:

$$a = A_M \sin\left(\frac{2\pi}{T}t + \alpha\right)$$



i valori istantanei corrispondono alle proiezioni sull'asse
y di un segmento di lunghezza A_M ruotante con
velocità angolare costante $\frac{2\pi}{T} = \omega$: un intero giro
 2π radianti nel tempo T (periodo)

$$\omega = \frac{2\pi}{T} = 2\pi f$$

$$a = A_M \sin(\omega t + \alpha)$$

ω = frequenza
 α = sfasamento =
valore a a $t=0$

$$\frac{\alpha}{2\pi} \cdot T = \frac{\alpha}{\omega}$$

Una seconda grandezza potrebbe essere
rappresentata da: $b = B_M \sin(\omega t + \beta)$