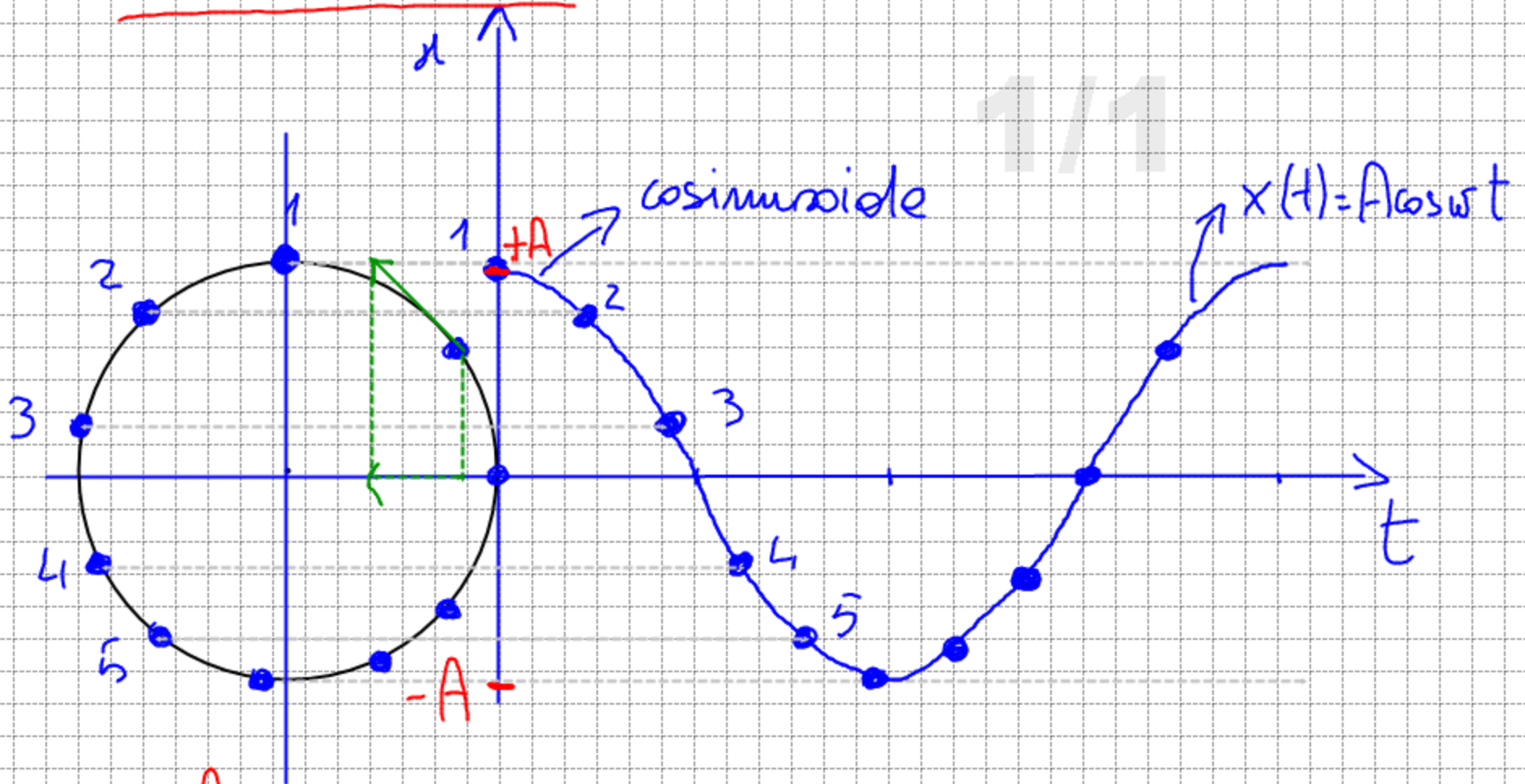


MOTO ARMONICO



A = ampiezza

T = periodo (Tempo impiegato, dal punto materiale, a compiere un'oscillazione completa)

f = frequenza ($f = \frac{1}{T}$; numero di oscillazioni in un secondo)

ω = velocità angolare o PULSAZIONE.

$$x = A \cos \omega t$$

LEGGE ORARIA
MOTO ARMONICO

$$\omega = \frac{2\pi}{T} \left[\frac{\text{rad}}{\text{s}} \right]$$

$$v = -A\omega \sin \omega t$$

$$a = -\omega^2 x \rightarrow a = -\omega^2 A \cos \omega t$$