

Basi di numeri complessi  
Cose che usa per seni e coseni  
Potenze

- Potenza istantanea di un segnale  $x(t)$

$$x^2(t)$$

- Potenza media di un segnale periodico  $x(t)$  di periodo  $T_0$

$$\lim_{T_0 \rightarrow \infty} \frac{1}{T_0} \int_{-\frac{T_0}{2}}^{\frac{T_0}{2}} x^2(t) dt$$

- Potenza media di un segnale generico a potenza finita

$$\lim_{T_0 \rightarrow \infty} \frac{1}{T_0} \int_{-\frac{T_0}{2}}^{\frac{T_0}{2}} x^2(t) dt$$

- **Potenza di un segnale armonico** di ampiezza  $A$

$$\frac{A^2}{2} \text{ non ci interessa la fase o la frequenza, solo l'ampiezza}$$

Merdate con integrali e funzioni pari/dispari

insert eldrich truth here

Altre formule abusate negli LTI

- Risposta impulsiva
- Risposta in frequenza
- Onda elementare che passa per un LTI
- Densità spettrale di potenza /  $S_{XX}$  di un segnale che passa per un LTI