

Figure di Lissajous

Le figure di Lissajous costituiscono un interessante esempio di sovrapposizione di onde. Si generano considerando due oscillazioni sinusoidali indipendenti, lungo gli assi x e y :

$$\begin{cases} P_x = A_1 \cos(\omega_1 t + f_1) \\ P_y = A_2 \cos(\omega_2 t + f_2) \end{cases}$$

Le figure sono determinate dal punto $P = (P_x, P_y)$ e si ottengono curve di vario genere al variare di ampiezza, frequenza e fase delle due sinusoidi. In figura, se ne mostrano alcuni esempi:

