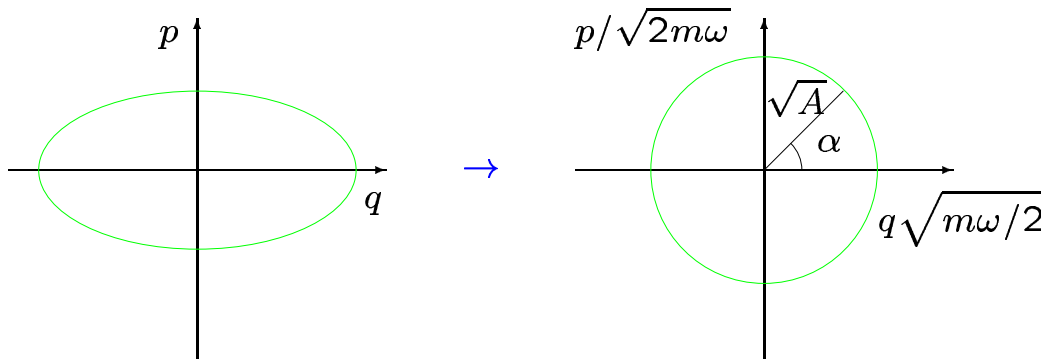


Regole di quantizzazione di Bohr-Sommerfeld

moto periodico: $\oint p dq = n h, \quad (n = 0, 1, 2, \dots)$

p.es. oscillatore armonico: $H = \frac{p^2}{2m} + \frac{1}{2}m\omega^2 q^2 = A\omega$



$$nh = \oint p dq = -\sqrt{2m\omega A} \sqrt{\frac{2A}{m\omega}} \int_0^{2\pi} \sin \alpha d \cos \alpha = 2\pi A$$

$$A = n \frac{h}{2\pi} \Rightarrow E = n \frac{h}{2\pi} \omega = n h \nu$$

azione

energia

quantizzate