Pendule:

$$\frac{\dot{\theta}}{2} + \omega_0^2 (4 - \omega_0 \theta) = de$$

$$\frac{\dot{\theta}^2}{2} - \omega_0^2 (\omega_0 \theta) = E$$

$$\dot{\theta} = 2 (E + \omega_0^2 (\omega_0 \theta)^{1/2})$$

$$\int \frac{d\theta}{2\sqrt{E+w_0^2\omega\theta}} = \pm \int dt = \pm t.$$

es intégrable con E conservé.

de 20 intégrable si outre quantité conservé (esc: force centerale 266). (> surintégrable cor vecteur de Replace concervé (> coxplique trojectoire permé.

-> OUNRIR SUR CHAOS SYST PLUS GENERELE QUE OSCILLATEUR. Coétude over portroit de phose