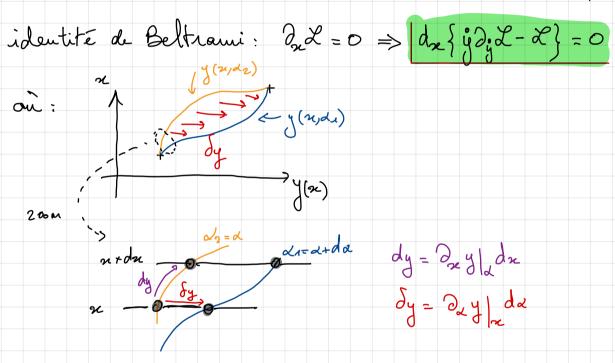
Fiche: Equation d'Euler-Lagrange

On considère un problème du type tranver y (x, x) telle qu'elle minimise $J = \int \mathcal{L}(y, \dot{y}, u) du$, $\partial u : \dot{y} = \partial_{x} y$

On montre que:



Mémo: on pose p:= Dish alors la première some de E. L. denient: 2, L = p et la deuxième forme: 22 L + de { j p - L } = 0

L'Equation d'E.L. est une e.d.p. du second ordre en se. si elle est résolvable elle donne y