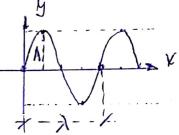
## Formulos utiles ondas progresivas

Onda progresiva 
$$y(x,t) = A sen(kx + wt + \emptyset)$$

$$T: periodo = \frac{1}{f} (ng)$$



o relocidad transversal de los puntos de la cuerda 
$$N_{t}(x,t) = \frac{\partial y}{\partial t} = \mp Aw ws (kx \mp wt + p) \frac{mov}{armônico}$$

o aceleración transpersal de los puntos de la cuerda. 
$$\alpha_{t}(x,t) = \frac{\delta v}{\delta t} = \pm Aw^{2} \operatorname{sen}(kx \mp wt + \beta)$$

ecuación de Onda
$$\frac{1}{7^2} \frac{\partial^2 y}{\partial t^2} = \frac{\partial^2 y}{\partial x^2}$$

con or : relocidad de propagación de la onda...