Ex 1: Ander sur un ressent (CCP) 1. Rdn = ? Reports en série $k=\frac{1}{2}$ kdn On ma has de nombre de resorts elémentaines kolon

mais on comment leur lorgueur, qu' en apelle dr.

On va integrer sur x:

1 - (1 / dr.) dr.

k - (k/k) dr.) inverse de raideur lineigere. Rope = 6 (dn) Per orche $\frac{1}{k} = \frac{L}{k dx} = \frac{k}{k} \frac{1}{k} dx \Rightarrow k dx = \frac{k}{k} \frac{L}{k}$ Mmy longeur du ressert: x+dx+ \(\frac{3}{2}(x,t)+\frac{3}{2}(x,t)-x+\frac{3}{2}(x,t)\) paint x du resent = dn +d3(x,t). $T = \prod_{\text{reset/pointa}} \prod_{\text{reset/pointa}} (x,t) = Rdn \left(dx + d \cdot \xi(x,t) \right) - dn$ $= k \ln \sqrt{3} (x, t)$ $= k \ln \sqrt{3} (x, t)$ $= 2 \times 10^{-2} (x, t)$ 3. dm = 2 (x,t) = T(x,t) - T(x-m,t) (2 laide Nata) $\Rightarrow \lim_{t \to \infty} \frac{\partial^2 f}{\partial x^2}(x,t) = k \left[\frac{\partial f}{\partial x}(x,t) - \frac{\partial f}{\partial x}(x-dn,t) \right]$

