Lena løga Hölder) Dem 1. Young's designalded Para a, b>0 y p, q>1 exp. conjugados:

$$ab \leq \frac{aP}{P} + \frac{b^{\frac{q}{2}}}{q}$$
 Con ignal dad & $aP = bP$

Dem Empezar con la designaldad de Bernoulli:

(on igualdad () t=0.

Definitions
$$b \ge \frac{q}{b^{2/p}} - 1 > -1$$

Substituyendo en Bernoulli: