## Aufgaben zu Extremwert problemen 3

1.) 
$$A = ab$$
  $a = u$   $b = \rho(u)$   
 $A = u \cdot \frac{20u}{(u^2 + 3)^2}$  Mare  $(1,73/1,67)$ 

u = 1,73 max. Flacheninhalt = 1,67 FE

2.) 
$$A = \frac{1}{2}ab$$
  $a = u + 2$   $b = -P(u)$ 

$$A = \frac{1}{2}(u + 2) \cdot \frac{(-(2u + 4))}{(3 - u)}$$

mus. Flacharinhalt bei tax da Funktion Max (3/10,04) A=10,04 FE

4.) wie 3