

Trabalho para casa

1 de Dezembro de 2016

Considere uma empresa que produz apenas um produto a partir de dois fatores, capital e trabalho. Os preços dos fatores são, respetivamente, w e r ; l e k são as quantidades de trabalho e capital, respetivamente. A função de produção é a seguinte:

$$f(l, k) = \sqrt{\min \{l, 2k\}}$$

- Que tipo de rendimentos à escala exhibe esta tecnologia? Justifique.
- Resolva o problema de maximização do lucro de longo prazo desta empresa. Determine as funções de procura de factores, a função oferta e a função lucro.
- Assuma agora que o factor capital é fixo no curto prazo ($k = k'$). Resolva o problema de maximização do lucro de curto prazo.