

Aufgabe 9.1

Ein Unternehmen ist Preisnehmer und besitzt die langfristige Kostenfunktion

$$C(y) = \begin{cases} 300 + 3y^2 & y > 0 \\ 0 & y = 0 \end{cases} .$$

- (a) Wie hoch sind die produzierte Menge und der Gewinn, wenn der Preis für den Output $p = 90$ beträgt?
- (b) Wie hoch sind die produzierte Menge und der Gewinn, wenn der Preis für den Output $p = 30$ beträgt?
- (c) Wie lautet die Angebotsfunktion $S(p)$?
- (d) Die Nachfragefunktion ist durch $X(p) = 1200 - 10p$ gegeben. Wie viele Unternehmen agieren im langfristigen Wettbewerb auf dem Markt?