

Aufgaben: Produktionsfunktion und Kostenfunktion

Aufgabe 1

Skizzieren Sie:

- a) eine klassische Produktionsfunktion,
- b) eine klassische Kostenfunktion,
- c) eine neoklassische Produktionsfunktion,
- d) eine neoklassische Kostenfunktion.

Aufgabe 2

Ein Unternehmen produziert das Gut X aus dem Produktionsfaktor V mit der Produktionsfunktion $x = X(v) = 10 \cdot \ln(v+1)$.

- a) Zeichnen Sie die Produktionsfunktion für $0 \leq v \leq 10$. Um welche Produktionsfunktion handelt es sich?
- b) Eine Einheit des Produktionsfaktors V hat den Preis $q_v = 20\text{€}$. Zusätzlich haben wir Fixkosten von $K_f = 50\text{€}$. Bestimmen Sie die Kostenfunktion.
- c) Zeichnen Sie die Kostenfunktion für $0 \leq x \leq 15$.