

### **Aufgabe 11.1**

Welcher Preis maximiert den Gesamterlös bei der inversen Nachfragefunktion  $p(y) = 48 - y^2$ ? Welcher Preis maximiert den Gewinn, falls die Grenzkosten 21 betragen?

### **Aufgabe 11.2**

Die Nachfragefunktion sei gegeben durch  $y(p) = 24 - 2p$  und die Kostenfunktion eines Monopolisten sei  $c(y) = y^2 + 3$ . Bestimmen Sie den gewinnmaximalen Preis!

### **Aufgabe 11.3**

Ein Monopolist agiert auf einem Markt mit einer aggregierten Marktnachfrage  $D(p) = 36 - 0.5 \cdot p$ . Die Kostenfunktion des Unternehmens sei  $C(y) = 2y^2 + 2$ . Wie hoch ist der Gewinn des Unternehmers, wenn er Preisdiskriminierung ersten Grades betreibt?

### **Aufgabe 11.4**

Ein Monopolist bedient zwei Teilmärkte. Auf dem ersten Teilmarkt gilt die inverse Nachfragefunktion  $p_1(y) = 20 - 4y_1$ , auf dem zweiten Teilmarkt gilt die inverse Nachfragefunktion  $p_2(y) = 24 - 6y_2$ . Die Grenzkosten betragen 4. Wie hoch sind die Preise auf den Teilmärkten?

### **Aufgabe 11.5**

Der einzige Arbeitgeber einer Insel produziere Kokosnüsse. Der Faktorpreis für Arbeit  $L$  ergibt sich  $w(L) = 20 + 2L$ , die Produktionsfunktion lautet  $f(L) = 40 \cdot L$ . Der Weltmarktpreis für Kokosnüsse liegt bei 10. Wie hoch ist die Nachfrage nach Arbeit, wenn das Unternehmen sein Gewinn maximiert?