

Aufgaben zu Extremwerten

Gegeben seien folgende Funktionen für die Stückkosten eines Unternehmens in Abhängigkeit von der Produktmenge x . Bei welcher Menge wird jeweils das Minimum der Stückkosten erreicht?

$$3x^2 - 24x + 60$$

$$x^2 - 12x + 60$$

$$x^2 - 12x + 60 + \frac{98}{x}$$

$$6x^2 - 360x + 7000$$

$$2x^2 - 180x + 7000$$

$$2x^2 - 180x + 7000 + \frac{50000}{x}$$

$$0.2x + \frac{2000}{x}$$

$$2 + \frac{2000}{x}$$