



MATHAGO

Powerbank

Aufgabennummer: M_0635

Die Firma Stromstoß bietet unter anderem hochwertige Powerbanks an. Die Produktionskosten lassen sich durch die Kostenfunktion $K(x) = 0,0003x^3 - 0,27x^2 + 81x + 7500$ darstellen. Sie verkauft die Powerbanks zu einem Fixpreis von € 70.

Aufgabenstellung

Berechne das Betriebsminimum und die kurzfristige Preisuntergrenze. Gib die dazugehörige Einheit an.

$$x_{min} = \text{?}$$

$$K_{PU} = \text{?}$$

Möglicher Lösungsweg

$$x_{min} = 450 \text{ Stück}$$

$$K_{PU} = 20,25 \text{ €/Stück}$$