



MATHAGO

Powerbank

Aufgabennummer: M_0101

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 jene Stückzahl, bei der die Grenzkosten minimal sind.

Möglicher Lösungsweg

$$x_{KK} = 300 \text{ Stück}$$