



MATHAGO

## Powerbank

Aufgabennummer: M\_0637

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 den maximalen Gewinn, den Firma Stromstoß erzielen kann.

## Möglicher Lösungsweg

$$G_{\max} = 18415 \text{ €}$$