

Abschlussprüfung 1996 - Aufgabengruppe II

Ein Unternehmen konnte seinen Umsatz in den letzten 15 Jahren so steigern, dass er alle 5 Jahre um 80% anwuchs. In diesem Jahr betrug der Umsatz rund 70 Millionen DM. Wie hoch war der Umsatz vor 15 Jahren ?

Hinweis: Runden Sie auf Millionen.

Einsetzen in die allgemeine Gleichung:

$$\text{allgemeine Formel:} \quad K_n = K_0 \cdot \left(1 + \frac{p}{100}\right)^n$$

$$\text{Einsetzen in Formel:} \quad 70 = K_0 \cdot \left(1 + \frac{80}{100}\right)^3$$

$$70 = K_0 \cdot 1,8^3 \quad / : 1,8^3$$

$$\underline{\underline{12}} = K_0$$

Antwort:

Der Umsatz vor 15 Jahren betrug 12 Millionen.