**Aufgabe 1: Amortisationsdauer**

**Szenario:** Frau Bossi hat kürzlich in eine neue Espressomaschine für die Pizzeria investiert, um die Qualität ihres Kaffeeangebots zu verbessern und mehr Kunden anzuziehen. Die Maschine kostete 5.000 €. Frau Bossi rechnet aufgrund der neuen Maschine mit einem zusätzlichen Umsatz von 200 € pro Monat.

**Deine Aufgabe:** Berechne, wie lange es dauern wird, bis sich die Investition in die Espressomaschine amortisiert hat. Diskutiere die Annahmen, die du für deine Berechnungen triffst.

**Formel:** Amortisationsdauer=InvestitionskostenZusa¨tzlicher monatlicher Umsatz\text{Amortisationsdauer} = \frac{\text{Investitionskosten}}{\text{Zusätzlicher monatlicher Umsatz}}Amortisationsdauer=Zusa¨tzlicher monatlicher UmsatzInvestitionskosten​

**Aufgabe 2: Return on Investment (ROI)**

**Szenario:** Zur Steigerung der Effizienz und zur Verbesserung des Kundenservices hat Frau Bossi in neue Küchentechnologie investiert. Die Gesamtkosten für diese Technologie betrugen 20.000 €. Frau Bossi erwartet, dass diese Investition zu Kosteneinsparungen und zusätzlichen Umsätzen führt, die zusammen 500 € pro Monat ausmachen.

**Deine Aufgabe:** Berechne den Return on Investment (ROI) für die neue Küchentechnologie, basierend auf den erwarteten monatlichen Einsparungen und zusätzlichen Umsätzen. Überlege, wie dieser ROI zur Bewertung der Investition genutzt werden kann.

**Formel:** ROI=(Ja¨hrliche Einsparungen und zusa¨tzliche Umsa¨tzeInvestitionskosten)×100\text{ROI} = \left(\frac{\text{Jährliche Einsparungen und zusätzliche Umsätze}}{\text{Investitionskosten}}\right) \times 100ROI=(InvestitionskostenJa¨hrliche Einsparungen und zusa¨tzliche Umsa¨tze​)×100

#### Aufgabe 3: Break-Even-Point

**Szenario:** Frau Bossi plant, ihr Angebot um eine Linie hochwertiger Desserts zu erweitern. Die anfänglichen Kosten für Zutaten und Marketing betragen 2.000 €. Jedes verkaufte Dessert generiert einen Deckungsbeitrag von 4 €.

**Deine Aufgabe:** Berechne den Break-Even-Point, also die Anzahl der Desserts, die verkauft werden müssen, um die anfänglichen Kosten zu decken. Erläutere, welche strategischen Entscheidungen Frau Bossi treffen könnte, basierend auf der Break-Even-Analyse.

**Formel:** Break-Even-Point=Anfa¨ngliche KostenDeckungsbeitrag pro Dessert\text{Break-Even-Point} = \frac{\text{Anfängliche Kosten}}{\text{Deckungsbeitrag pro Dessert}}Break-Even-Point=Deckungsbeitrag pro DessertAnfa¨ngliche Kosten​