

$$G = Q$$

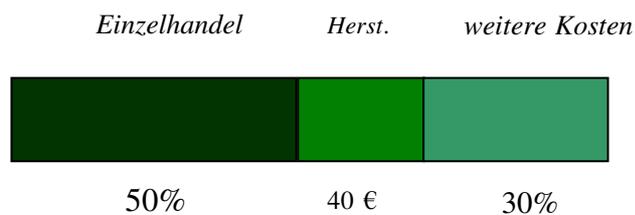
1. Übungsaufgabe:

Der Verkaufspreis für eine Jacke setzt sich wie folgt zusammen:

Der Einzelhandel verdient 50%, die Herstellungskosten betragen 40 €. Alle weiteren Kosten machen 30% aus.

Berechne den Verkaufspreis!

1.1 Zeichnerische Lösung:



$$40\text{€} \hat{=} 20\%$$

$$200\text{€} \hat{=} 100\%$$

Die Jacke kostet 200 €.

$$50\% - 30\% = 20\%$$

Diese 20%
entsprechen 40 €

1.2 Lösung mit Tabelle:

	1. Versuch	2. Versuch	3. Versuch
Probezahl	100€	300€	200€
Einzelhandel	50€	150€	100€
Herstellung	40€	40€	40€
weitere Kosten	30€	90€	60€
Gesamtkosten	120€	280€	200€

Die Jacke kostet 200 €.

1.3 Lösung mit Gleichung:

$$x = \text{Einzelhandelspreis} + \text{Herstellungskosten} + \text{weitere Kosten}$$

$$x = 0,5x + 40 + 0,3x$$

$$x = 0,8x + 40$$

$$0,2x = 40$$

$$x = 200$$

Die Jacke kostet 200 €.

2. Übungsaufgabe:

Herr Mobil hat zwei Mobilfunkangebote:

Firma A: 10 € Grundgebühr und 5 ct pro Minute

Firma B: 5 € Grundgehalt und 9 ct pro Minute

Ab wie vielen Telefonminuten ist das Angebot der Firma A für ihn finanziell besser?

2.1 Lösung mit Ungleichung:

$$10 + 0,05 \cdot x < 5 + 0,09 \cdot x$$

$$5 < 0,04 \cdot x$$

$$125 < x$$

Wenn mehr als 125 Minuten telefoniert wird ist das Angebot der Firma A finanziell besser.