**Sachaufgaben**

Herr Senger bezahlt für Strom einen Arbeitspreis von
0,30 €/kWh und einen Grundpreis von 8,50 € pro Monat.

**a)** Bestimme die Funktionsgleichung für die monatlichen Gesamtkosten.

**Es ist x die Anzahl der kWh, b der Arbeitspreis und y der**

**Gesamtpreis.**

**Funktionsgleichung: y = 0,30x + 8,5**

**b)** Im Januar verbraucht er 150 kWh. Berechne seine Kosten.

**y = 0,30 · 150 + 8,5 y = 53,50**

**Es sind 53,50 €.**

**c)** Im Februar verbraucht er 225 kWh. Berechne seine Kosten.

**y = 0,30 · 225 + 8,5 y = 76,00.**

**Die Kosten sind 76**

**d)** Im März beträgt seine Stromrechnung 55 €. Berechne seinen Verbrauch.

**55 = 0,30x + 8,50 x = 155**

**Er verbraucht 155 kWh.**

**e)** Im April beträgt seine Stromrechnung 68,50 €. Berechne seinen Verbrauch.

**68,50 = 0,30x + 8,50 x = 200**

**Er verbraucht 200 kWh.**

**f)** Sein Freund hat in den vergangenen Monaten 50 € für 200 kWh und 60 € für 250 kWh bezahlt. Berechne seinen Arbeitspreis.

m = $\frac{60-50}{250-200}$ = $\frac{10}{50}$ = 0,2

**50 = 0,2·200 + b**

**50 = 40 + b**

 **b = 10**

**Der Arbeitspreis bertägt 10€.**