

Aufgabe B0302

Lineare Gleichungen

Sie sind auf der Suche nach einem neuen Handytarif. Für welchen sollten Sie sich entscheiden, wenn Sie durchschnittlich a) 130 Minuten, b) 190 Minuten oder c) 230 Minuten im Monat telefonieren wollen?

Tarif 1: Grundgebühr pro Monat 10 €, Preis pro Minute 0,10 €

Tarif 2: Grundgebühr pro Monat 12 €, Preis pro Minute 0,09 €

Tarif 3: Grundgebühr pro Monat 14 €, Preis pro Minute 0,08 €

Aufgabe B0302 (Lösungshinweise)

Der durchschnittlich zu zahlende Preis errechnet sich folgendermaßen:

Grundgebühr + Preis · Menge

a) Tarif 1: $10 + 0,10 \cdot 130 = 23,00$

Tarif 2: $12 + 0,09 \cdot 130 = 23,70$

Tarif 3: $14 + 0,08 \cdot 130 = 24,40$

Tarif 1 ist zu wählen.

b) Tarif 1: $10 + 0,10 \cdot 190 = 29,00$

Tarif 2: $12 + 0,09 \cdot 190 = 29,10$

Tarif 3: $14 + 0,08 \cdot 190 = 29,20$

Tarif 1 ist zu wählen.

c) Tarif 1: $10 + 0,10 \cdot 230 = 33,00$

Tarif 2: $12 + 0,09 \cdot 230 = 32,70$

Tarif 3: $14 + 0,08 \cdot 230 = 32,40$

Tarif 3 ist zu wählen.