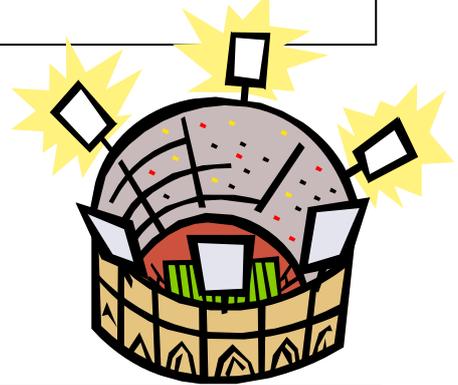


In einem Fußballstadion wurden Karten für insgesamt 1600000 € verkauft. 14000 Personen kauften Stehplatzkarten, 45000 Sitzplatzkarten.

Sitzplatz	Haupttribüne	35,00 €
Sitzplatz	Gegengerade	27,50 €
Stehplatz		12,50 €

- a) Wie viele Karten wurden für die Haupttribüne verkauft ?
 b) Wie viele Besucher kauften Karten für die Gegengerade ?



Sitzplatz Haupttribüne	Sitzplatz Gegengerade	Stehplatz	Gesamt
35 €	27,50 €	12,50 €	1600000 €
x	45000 - x	14000	

Gleichung:

$$35x + 27,50(45000 - x) + 12,50 \cdot 14000 = 1600000$$

$$35x + 1237500 - 27,50x + 175000 = 1600000$$

$$7,5x + 1412500 = 1600000 \quad / - 1412500$$

$$7,5x = 187500 \quad / : 7,5$$

$$\underline{\underline{x = 25000}}$$

Antwort: Für die Haupttribüne wurden 25000 Karten verkauft. Für die Gegengerade waren es $45000 - 25000 = 20000$ Karten.