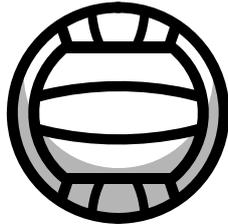


**Qualiaufgabe 1997 I/2**

Ein Sportverein kauft zu Beginn der neuen Saison 18 Volleybälle für 47 € pro Stück, 14 Basketbälle zu je 36 € und einige Fußbälle, die doppelt so teuer sind wie die Basketbälle. Insgesamt bezahlt der Verein 2214 €.

- a) Wie viele Fußbälle wurden gekauft?  
Löse mit Hilfe einer Gleichung.
- b) Wie viele € kostete durchschnittlich ein Ball?

	Volleybälle	Basketbälle	Fußbälle
			
Preis	47 €	36 €	72 €
Anzahl	18	14	X
Gesamt	2214 €		

$$\begin{aligned}
 47 \cdot 18 + 36 \cdot 14 + 72x &= 2214 \\
 846 + 504 + 72x &= 2214 \\
 1350 + 72x &= 2214 & / - 1350 \\
 72x &= 864 & / : 72 \\
 \underline{x} &= \underline{12}
 \end{aligned}$$

Antwort: Es wurden 12 Fußbälle verkauft.

b) Durchschnittliche Kosten:

$$2214 : (18 + 14 + 12) = \underline{50,32 \text{ €}}$$

Antwort: Ein Ball kostet durchschnittlich 50 € und 32 Cent.