

Pflichtaufgaben

Aufgabe 1999 P8:

2 P

Eine Oberbürgermeisterwahl erbrachte folgendes Ergebnis:

Kandidat A	Kandidat B	Kandidat C
31.751 Stimmen	12.964 Stimmen	8.030 Stimmen

Zahl der ungültigen Stimmen: 796

Wahlbeteiligung: 68,5%

Wie hoch war die Zahl der Wahlberechtigten?
Wie viel Prozent der Wahlberechtigten haben
Kandidat A gewählt?

Lösung 1999 P8:

1. Berechnung der abgegebenen Stimmen:

Kandidat A	31.751
Kandidat B	12.964
Kandidat C	8.030
ungültig	796
	53.541

2. Berechnung der Anzahl der Wahlberechtigten:

$$68,5\% \triangleq 53.541 \quad | : 68,5$$

$$1\% \triangleq 781,62 \quad | \cdot 100$$

$$\underline{\underline{100\% \triangleq 78.162}}$$

Antwort: Bei der Oberbürgermeisterwahl waren 78.162
wahlberechtigt.

Lösung 1999 P8:

**3. Berechnung des Prozentsatzes der Wahlberechtigten,
die Kandidat A wählten:**

$$Gw = 78162$$

$$Gw \cdot Ps = Pw$$

$$Ps = x$$

$$Pw = 31751$$

$$78162 \cdot Ps = 31751$$

$$| : 78162$$

$$Ps = 0,406$$

$$Ps = \frac{0,406 \cdot 100}{100}$$

erweitern

$$Ps = \frac{40,6}{100}$$

$$\underline{\underline{Ps = 40,6\%}}$$

Prozentschreibweise

Antwort: 40,6% der Wahlberechtigten wählten Kandidat A.