





Sabine, Lena und Karin sammelten Geld für einen wohltätigen Zweck. Sabine bekam halb so viel wie Lena. Karin erhielt 8 € mehr als Sabine. Damit insgesamt 200 € zusammenkamen, spendet Sabines Mutter noch 10 €. Wie viel sammelte jedes Mädchen?

Sabine	Lena	Karin	Mutter	Gesamt
				
0,5x	x	0,5x + 8	10	200

Gleichung

$$0,5x + x + 0,5x + 8 + 10 = 200$$

$$0,5x + x + 0,5x + 8 + 10 = 200$$

/ Zusammenfassen

$$2x + 18 = 200$$

/-18

$$2x = 182$$

/ : 2

$$\underline{\underline{x = 91}}$$

Antwort:

Sabine sammelte 45,5 €.

Lena sammelte 91 €.

Karin sammelte 53,5 €