Chor Tipp

Schau noch nicht in die Lösung – sonst kapierst du es nicht!

	Vorher	Nachher
Anzahl Chormitglieder	x	X-2
Betrag	У	y + 4
Gesamt	240€	

Gleichung I: Gleichung II

I.
$$x \cdot y = 240$$

 $x = \frac{240}{v}$

II.
$$(x-2) \cdot (y+4) = 240$$

 $xy + 4x - 2y - 8 = 240$
 $xy + 4x - 2y = 248$

Einsetzen I in II:

Lösungsformel: $x_{1/2} = -p \pm \sqrt{p^2 - q}$

$$x_{1/2} = -2 \pm \sqrt{2^2 + 480}$$
$$x_{1/2} = -2 \pm 22$$

$$x_1 = 20$$

x2 = - 24 (keine sinnvolle Lösung)

Einsetzen in I: y = 240 : 20

y = 12

Antwort: Es sind 12 Charmitalieder und sie bekommen 20 € ausbezahlt.

Reutner Johannes, VS Stamsried-Pösing