Eine Volksschule veranstaltete im Januar 1985 zugunsten der Aktion "Afrikahilfe" Theateraufführungen, zu denen insgesamt 360 Besucher kamen. Für Jugendliche betrug der Eintrittspreis 1,50 €, für Erwachsene 3,50 €. Der Elternbeirat der Schule spendete 120 €, so dass schließlich 1 200 € als Reinerlös überwiesen werden konnten. Wie viele Jugendliche und wie viele Erwachsene besuchten die Theateraufführungen? Löse die Aufgabe mit Hilfe einer Gleichung!

	Jugendliche	Erwachsene
Anzahl	×	360 - x
Preis	1,50	3,50
Spende	120	
Gesamt	1200	

Gleichung

$$1,5x + 3,50 (360 - x) + 120 = 1200$$
 $1,5x + 1260 - 3,5x + 120 = 1200$
 $-2x + 1380 = 1200 /- 2x$
 $1380 = 1200 + 2x /- 1200$
 $180 = 2x /: 2$
 $90 = x$

Antwort: 90 Jugendliche und 270 Erwachsene besuchten die Vorstellung.