

21 Mitglieder einer Jugendgruppe machen eine Reise. 19 Jugendliche zahlen den vollen Preis, 2 Teilnehmer erhalten einen Zuschuss und müssen jeweils nur  $\frac{2}{3}$  des regulären Preises bezahlen. Insgesamt werden von der Jugendgruppe 2440 € eingesammelt.

Wie viel kostet die Reise für einen Teilnehmer, der voll zahlt?

Wie viel Euro beträgt der Zuschuss insgesamt?

Löse mit Hilfe einer Gleichung

Lösung mit Hilfe einer Tabelle

	Teilnehmer voller Preis	Teilnehmer mit Zuschuss	Gesamt
			
Anzahl	19	2	2440
Preis	x	$\frac{2}{3}x$	

Gleichung:

$$19x + 2 \cdot \frac{2}{3}x = 2440 \quad \text{Zusammenfassen}$$

$$19x + \frac{4}{3}x = 2440$$

$$19\frac{4}{3}x = 2440 \quad / : 19\frac{4}{3}x$$

$$\underline{\underline{x = 120}}$$

- a) Der volle Preis beträgt 120 €  
 b) Der Zuschuss beträgt  $120 \cdot \frac{1}{3} = 40$  €