

Qualiaufgabe 2004**Aufgabengruppe IV/2**

Eine 9.Klasse mit 25 Schülern plant eine Abschlussfahrt. Als Kosten soll ein Höchstbetrag von 160 € pro Schüler nicht überschritten werden.

Kostenaufstellung:

- ▶ Pauschalpreis für die Busfahrt: 1584 €
- ▶ Jugendherberge (incl. Vollverpflegung): 98 € pro Schüler

Vom Elternbeirat erhält die Klasse einen Zuschuss in Höhe von 220 €.



- a) Auf wie viele Euro belaufen sich die Kosten pro Schüler?
- b) Kurz vor der Fahrt stellt sich heraus, dass drei Schüler nicht teilnehmen können. Kann der festgelegte Höchstbetrag eingehalten werden?

a) Kosten pro Schüler

Busfahrt pro Schüler :	$1584 \text{ €} : 25 = \underline{63,36 \text{ €}}$
Jugendherberge:	<u>98 €</u>
Anteiliger Zuschuss:	$220 \text{ €} : 25 = \underline{8,8 \text{ € Abzug}}$
GESAMT:	$63,36 \text{ €} + 98 \text{ €} - 8,80 \text{ €} = \underline{152,56 \text{ €}}$

Antwort: Jeder Schüler muss 152,56 € zahlen.

b) Kosten, wenn drei Schüler ausfallen

Busfahrt pro Schüler :	$1584 \text{ €} : 22 = \underline{72 \text{ €}}$
Jugendherberge:	<u>98 €</u>
Anteiliger Zuschuss:	$220 \text{ €} : 22 = \underline{10 \text{ € Abzug}}$
GESAMT:	$72 \text{ €} + 98 \text{ €} - 10 \text{ €} = \underline{160 \text{ €}}$

Antwort: Der Höchstbetrag kann genau eingehalten werden.