

Ferienlager

Ein Teil der Kosten für ein Ferienlager wird von der Gemeinde übernommen, zum Beispiel die Grundverpflegung für alle Teilnehmer sowie sämtliche anfallenden Kosten für die Betreuungspersonen.

Für alle weiteren Kosten müssen die Jugendlichen aufkommen. Dazu wird ein Budgetplan mit den einzelnen Posten erstellt.

Posten 1: Reisekosten

Pro Person kostet die Bahnreise CHF 18.50. Zusätzlich wird ein Materialbus für CHF 300.00 gemietet, mit welchem das Gepäck transportiert wird.

Posten 2: Miete für das Lagerhaus (6 Tage, 5 Nächte)

Die Miete für das Lagerhaus beträgt pauschal CHF 1 500.00. Die Kurtaxe kostet zusätzlich CHF 1.50 pro Nacht und Person.

Posten 3: Benutzung der Turnhalle an einem halben Tag

Die Miete beträgt pauschal CHF 45.00. Für die Benutzung der Duschen wird pro Person CHF 1.20 verrechnet.

Posten 4: ein Besuch im Hallenbad

Der Eintritt beträgt pro Jugendlichen CHF 5.50.

Posten 5: ein Pizzeria-Besuch

Jeweils zwei Jugendliche teilen sich eine Pizza zum Preis von CHF 20.00. Die Leiter spendieren die Getränke.

Posten 6: einmal Verpflegung in Berghütte

Eine einfache Suppe und heisser Tee wird pauschal offeriert für CHF 100.00, der dazu servierte heisse Schüblig mit Brot kostet pro Jugendlichen CHF 5.70.

Erstelle die Funktionsgleichungen für die Kostenberechnungen und beurteile jeweils, wie sich die Kosten verändern, wenn die Teilnehmerzahl (x) grösser wird.

Kosten pro Kopf		Gesamtkosten	
Term	Änderung des Wertes y, wenn x grösser wird	Term	Änderung des Wertes z, wenn x grösser wird
Reisekosten	y wird grösser <input type="checkbox"/> y wird kleiner <input type="checkbox"/>		z wird grösser <input type="checkbox"/> z wird kleiner <input type="checkbox"/>
Miete Lagerhaus	y wird grösser <input type="checkbox"/> y wird kleiner <input type="checkbox"/>		z wird grösser <input type="checkbox"/> z wird kleiner <input type="checkbox"/>
Turnhallenmiete	$y = 45 : x + 1.20$ y wird grösser <input type="checkbox"/> y wird kleiner <input checked="" type="checkbox"/>	$z = 45 + 1.20 \cdot x$	z wird grösser <input checked="" type="checkbox"/> z wird kleiner <input type="checkbox"/>
Hallenbad	y wird grösser <input type="checkbox"/> y wird kleiner <input type="checkbox"/>		z wird grösser <input type="checkbox"/> z wird kleiner <input type="checkbox"/>
Pizzeria	y wird grösser <input type="checkbox"/> y wird kleiner <input type="checkbox"/>		z wird grösser <input type="checkbox"/> z wird kleiner <input type="checkbox"/>
Berghütte	y wird grösser <input type="checkbox"/> y wird kleiner <input type="checkbox"/>		z wird grösser <input type="checkbox"/> z wird kleiner <input type="checkbox"/>