

Ein Schulfest organisieren

Einige Schülerinnen und Schüler wollen für die Klassen des 7. bis 9. Schuljahres ein Fest organisieren. Dazu braucht es einige Vorüberlegungen. Sie erkundigen sich über Kosten und mögliche Einnahmen und machen dazu eine Aufstellung. Mit dem Eintrittspreis müssen die Kosten für das Fest gedeckt werden. Der Eintrittspreis ist abhängig von der Anzahl Schülerinnen und Schüler, die das Fest besuchen werden.

Kosten

Die Gemeinde vermietet den Saal günstig. Die Kosten belaufen sich auf CHF 500.00.
Die Miete der Musikanlage kostet CHF 1 000.00.

Der Hauswart erhält CHF 50.00 als Dankeschön für seine Unterstützung.

Die Gemeinde verlangt für solche Anlässe eine Gebühr für die Abfallentsorgung von CHF 0.20 pro Person.

Einnahmen

Durch den Verkauf von Getränken und Essen entstehen Einnahmen.
Jedes verkaufte Getränk bringt CHF 1.00 und jedes Essen CHF 3.00 Gewinn.
Alles, was nicht verkauft wird, kann im Dorfladen zurückgegeben werden.
Jede Person konsumiert vermutlich zwei Getränke und ein Essen.

Der Frauenverein spendet einen Beitrag von CHF 300.00.

Wie hoch muss der Eintritt für das Fest mindestens sein, damit kein Verlust entsteht?
Bestimme jeweils die Gesamtkosten und den Preis pro Person, wenn 40, 70 und x Personen das Fest besuchen.



Wie viele Personen müssen das Fest mindestens besuchen, wenn ein Eintritt weniger als CHF 20.00 oder weniger als CHF 10.00 kosten soll?

Wie hoch müsste die Spende der Gemeinde sein, wenn ab 40 Personen der Eintritt weniger als CHF 10.00 kosten soll?

Wie verändert sich der Eintrittspreis, wenn es jeweils pro Essen CHF 4.00 und pro Getränk CHF 2.00 Gewinn gibt? Gib für diesen Fall den Preis für 20, für 50 und für x Personen an.

Verändere die Bedingungen so, dass der Eintrittspreis ändert.

Berechne nun den Eintrittspreis mit einer Anzahl von 40, 70 und x Personen.