

Kann ich's?

 **Check**
9p4r54

| | | Das kann ich. | Da bin ich fast sicher. | Da bin ich unsicher. | Das kann ich noch nicht. |
|----------------------------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------|
| Tarife und Kosten | | | | | |
| 1 | Ich kann Tarife und Kosten darstellen und berechnen. → Seiten 38 und 39 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Funktionsgleichungen | | | | | |
| 2 | Ich kann Funktionsgleichungen zu Geraden aus zwei Punkten bestimmen. → Seiten 39 und 40 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3 | Ich kann mit Funktionsgleichungen Berechnungen durchführen. → Seite 40 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 4 | Ich kann den Schnittpunkt zweier Geraden rechnerisch bestimmen. → Seite 42 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Lineare Gleichungssysteme | | | | | |
| 5 | Ich kann lineare Gleichungssysteme lösen. → Seiten 45, 46 und 48 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 6 | Ich kann zu Sachsituationen lineare Gleichungssysteme aufstellen und damit Lösungen finden. → Seiten 44, 47 und 49 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | | Ich helfe anderen. | Ich übe weiter. | Ich frage andere. | Ich frage eine Lehrperson. |

Aufgaben

1 Tarife und Kosten

Ein Energieversorger bietet den Gastarif „Ecoplus“ an:

Ecoplus
Grundgebühr für Gaszähler
118,00 € für ein Jahr
Gaspreis: 0,069 € pro kWh

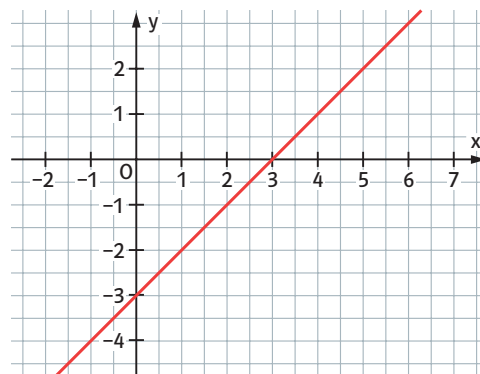
- a) Stelle zu dem Angebot eine Wertetabelle für einen jährlichen Bedarf von 5000 kWh; von 9800 kWh und von 11500 kWh Gas auf.
b) Erstelle eine Funktionsgleichung, mit der die jährlichen Gaskosten berechnet werden können.

Prüfe, ob Wertetabelle und Gleichung bei allen Werten der Tabelle übereinstimmen.

2 Funktionsgleichung aufstellen

Stelle eine Funktionsgleichung auf.

a)



- b) Punkt $P_1(2|4)$; Punkt $P_2(10|9)$
c) Punkt $P_1(2|2)$; Punkt $P_2(8|-1)$

3 Mit Funktionen rechnen

Die Kosten für eine Taxifahrt lassen sich mit der Funktion $k(x) = 0,80 \text{ €} \cdot x + 3,50 \text{ €}$ in Abhängigkeit von der Anzahl x der gefahrenen Kilometer berechnen.

- a) Wie viel Euro sind für eine 11 km lange Fahrt zu zahlen?
b) Ein Fahrgast zahlt für eine Taxifahrt 9,50 €. Wie lang war die gefahrene Strecke?

4 Schnittpunkt bestimmen

Berechne die Koordinaten des Schnittpunkts der Geraden.

$$f(x) = -x + 9 \quad \text{und} \\ g(x) = -2x + 12$$

5 Gleichungssysteme lösen

Löse das Gleichungssystem. Notiere, wie du umgeformt hast.

- a) (I) $2x + 4y = 2$
(II) $3x + 4y = 5$
b) (I) $8x + 3y - 47 = 0$
(II) $y = 2x - 3$

6 Gleichungssystem

Ein Vater zahlt für sich und seine beiden Kinder für den Eintritt ins Hallenschwimmbad 7,50 €. Zwei weitere Ehepaare zahlen für sich und ihre drei Kinder insgesamt 20,00 €. Wie hoch ist der Eintrittspreis für einen Erwachsenen und für ein Kind?



→ Lösungen zum
Check, Seite 214