

Zuordnungen im Alltag

Mathematik · Klasse 8 · mittel

Name: _____ Datum: _____

Eine Grundgebühr entspricht dem y-Achsenabschnitt, der Preis je Einheit der Steigung.

A Kosten berechnen

1) $14 + 6 \cdot 2 = 26 \text{ €}$

2) Grundgebühr 16 €, dazu 5 € je Stunde. Kosten für 9 Stunden?

3) Grundgebühr 7 €, dazu 5 € je Stunde. Kosten für 11 Stunden?

4) Grundgebühr 15 €, dazu 1 € je Stunde. Kosten für 10 Stunden?

5) Grundgebühr 19 €, dazu 3 € je Stunde. Kosten für 10 Stunden?

6) Grundgebühr 19 €, dazu 5 € je Stunde. Kosten für 7 Stunden?

B Rückwärts rechnen

1) $(42 - 7) : 5 = 7 \text{ Stunden}$

2) Grundgebühr 15 €, 9 € je Stunde. Für wie viele Stunden reichen 87 €?

3) Grundgebühr 17 €, 9 € je Stunde. Für wie viele Stunden reichen 53 €?

4) Grundgebühr 3 €, 6 € je Stunde. Für wie viele Stunden reichen 69 €?

5) Grundgebühr 14 €, 8 € je Stunde. Für wie viele Stunden reichen 86 €?

6) Grundgebühr 18 €, 9 € je Stunde. Für wie viele Stunden reichen 126 €?

C Funktionsgleichung aufstellen

1) $f(x) = 7x + 15$

2) Schreibe die Kostenfunktion auf: Grundgebühr 9 €, 7 € je Stunde.

3) Schreibe die Kostenfunktion auf: Grundgebühr 22 €, 8 € je Stunde.

4) Schreibe die Kostenfunktion auf: Grundgebühr 14 €, 4 € je Stunde.

5) Schreibe die Kostenfunktion auf: Grundgebühr 10 €, 7 € je Stunde.