Mathematik · Klasse 7 · Funktionen & Zuordnungen · mittel

V3 · ca. 45 Minuten · mehrschrittig + Kontrolle

Ausgangssituation / Daten

Ein Tarif wird durch y=4x+6 beschrieben. x ist die Nutzungsdauer in Stunden, y der Preis in Euro.

Aufgaben

1. Berechne den Preis für 7 Stunden.

_____

2. Bestimme x für einen Preis von 34 €.

_____

3. Deute 4 und 6 im Sachzusammenhang.

_____

4. Prüfe den Punkt P(7|34) durch Einsetzen.

_____

5. Führe zu einer der Aufgaben eine mathematisch passende Kontrollrechnung oder einen zweiten Lösungsweg aus.

_____

Vollständige Lösungen

1. $y = 4 \cdot 7 + 6 = 34$ €.

2. $34 = 4x + 6 \Rightarrow 28 = 4x \Rightarrow x = 7$.

3. 4 € sind Kosten je Stunde; 6 € sind die Grundgebühr.

4. $4 \cdot 7 + 6 = 34$; P liegt auf dem Graphen.

5. Kontrolle: Ergebnis durch Umkehroperation, Einsetzen, Zerlegen oder eine gleichwertige Rechnung bestätigen; das Ergebnis muss identisch sein.

Lösungs-QR

https://uebungsblaetter.sekundarschule-ausleben.de/loesungen/mathematik/mathematik-k7-047-mittel-v3.html