

Mathematik · Klasse 7 · Funktionen & Zuordnungen · leicht

V3 · ca. 45 Minuten · direkte Anwendung

Ausgangssituation / Daten

Ein Tarif wird durch $y=3x+5$ beschrieben. x ist die Nutzungsdauer in Stunden, y der Preis in Euro.

Aufgaben

1. Berechne den Preis für 6 Stunden.

2. Bestimme x für einen Preis von 23 €.

3. Deute 3 und 5 im Sachzusammenhang.

4. Prüfe den Punkt $P(6|23)$ durch Einsetzen.

Vollständige Lösungen

1. $y=3 \cdot 6+5=23$ €.
2. $23=3x+5 \Rightarrow 18=3x \Rightarrow x=6$.
3. 3 € sind Kosten je Stunde; 5 € sind die Grundgebühr.
4. $3 \cdot 6+5=23$; P liegt auf dem Graphen.

Lösungs-QR

<https://uebungsblaetter.sekundarschule-ausleben.de/loesungen/mathematik/mathematik-k7-046-leicht-v3.html>

