Mathematik · Klasse 10 · Funktionen & Zuordnungen · leicht

V3 · ca. 45 Minuten · direkte Anwendung

Ausgangssituation / Daten

Ein Tarif wird durch y=4x+7 beschrieben. x ist die Nutzungsdauer in Stunden, y der Preis in Euro.

Aufgaben

1. Berechne den Preis für 3 Stunden.

_____

2. Bestimme x für einen Preis von 19 €.

_____

3. Deute 4 und 7 im Sachzusammenhang.

_____

4. Prüfe den Punkt P(3|19) durch Einsetzen.

_____

Vollständige Lösungen

1. $y = 4 \cdot 3 + 7 = 19$ €.

2. $19 = 4x + 7 \Rightarrow 12 = 4x \Rightarrow x = 3$.

3. 4 € sind Kosten je Stunde; 7 € sind die Grundgebühr.

4. $4 \cdot 3 + 7 = 19$; P liegt auf dem Graphen.

Lösungs-QR

https://uebungsblaetter.sekundarschule-ausleben.de/loesungen/mathematik/mathematik-k10-097-leicht-v3.html