F(x)

AB: Anwendung von Funktion und Punkt

Mathematik Funktionen R 8

① Marias neue Telefongesellschaft verlangt **12,50** € pro Monat (Flatrate). Zu Beginn der Vertragslaufzeit muss sie eine einmalige Bearbeitungsgebühr von **45** € zahlen.

Sie sagt: „Nach **24** Monaten werde ich **320** € bezahlt haben."

Hat sie recht?
- Oder anders gefragt: Liegt der Punkt B auf der Funktion?

Man kann den Preis y, den Maria nach x Monaten insgesamt bezahlt, als Funktion darstellen mit der Gleichung $y=\mathbf{12{,}5}x+\mathbf{45}$

Ihre Behauptung kann man als Punkt B (**24**|**320**) *betrachten.*

② Bauer Huber möchte ein Fass mit Wasser füllen.

a) Er dreht den Gartenschlauch auf, so dass 54 Liter pro Minute herausströmen. Im Fass befinden sich schon 677 Liter. - Erstelle eine Funktionsgleichung.

b) Bauer Huber behauptet: „In 30 Minuten ist mein Fass, in das 2000 Liter passen, voll."
Ist seine Behauptung korrekt? - Oder anders gefragt: Liegt der Punkt B auf der Funktion?

CC BY SA