

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



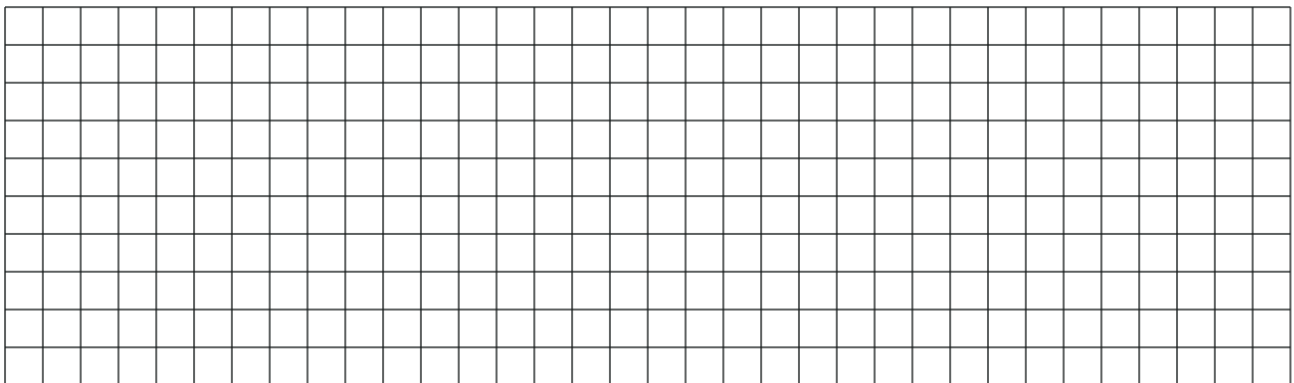
Sie sagt: „Nach **24** Monaten werde ich **320 €** bezahlt haben.“

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

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

Hat sie recht?

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



- ② Bauer Huber möchte ein Fass mit Wasser füllen.
- Er dreht den Gartenschlauch auf, so dass 54 Liter pro Minute herausströmen. Im Fass befinden sich schon 677 Liter. - Erstelle eine Funktionsgleichung.
 - 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?

