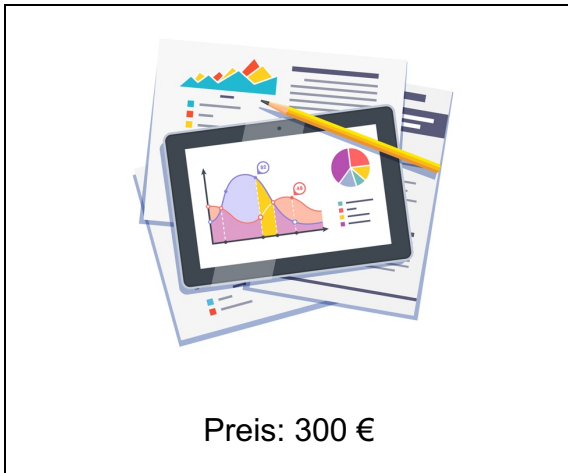


Gregor benötigt ein Tablet.

Ein Elektronikfachmarkt erstellt zwei Angebote für das gleiche Modell

**Angebot A
(Kauf)**



**Angebot B
(Miete)**



a) Bestimme die in der Tabelle fehlenden Werte für das Angebot B.

Mietdauer in Monaten	?	4	12
Kosten inklusive einmaliger Anzahlung in €	125 €	?	?

b) Stelle den Zusammenhang von Mietdauer und Mietkosten des Tablets aus Angebot B in einem Koordinatensystem graphisch dar.

Rechtswertachse: 1 cm = 1 Monat

Hochwertachse: 1 cm = 50 €

c) Ermittle, ab wie vielen Monaten Mietdauer (einschließlich der einmaligen Anzahlung) es günstiger ist, sich das Tablet zu kaufen statt es zu mieten.

Stelle deinen Lösungsweg nachvollziehbar dar.

a) Fehlende Werte in der Tabelle (1,5 P.)

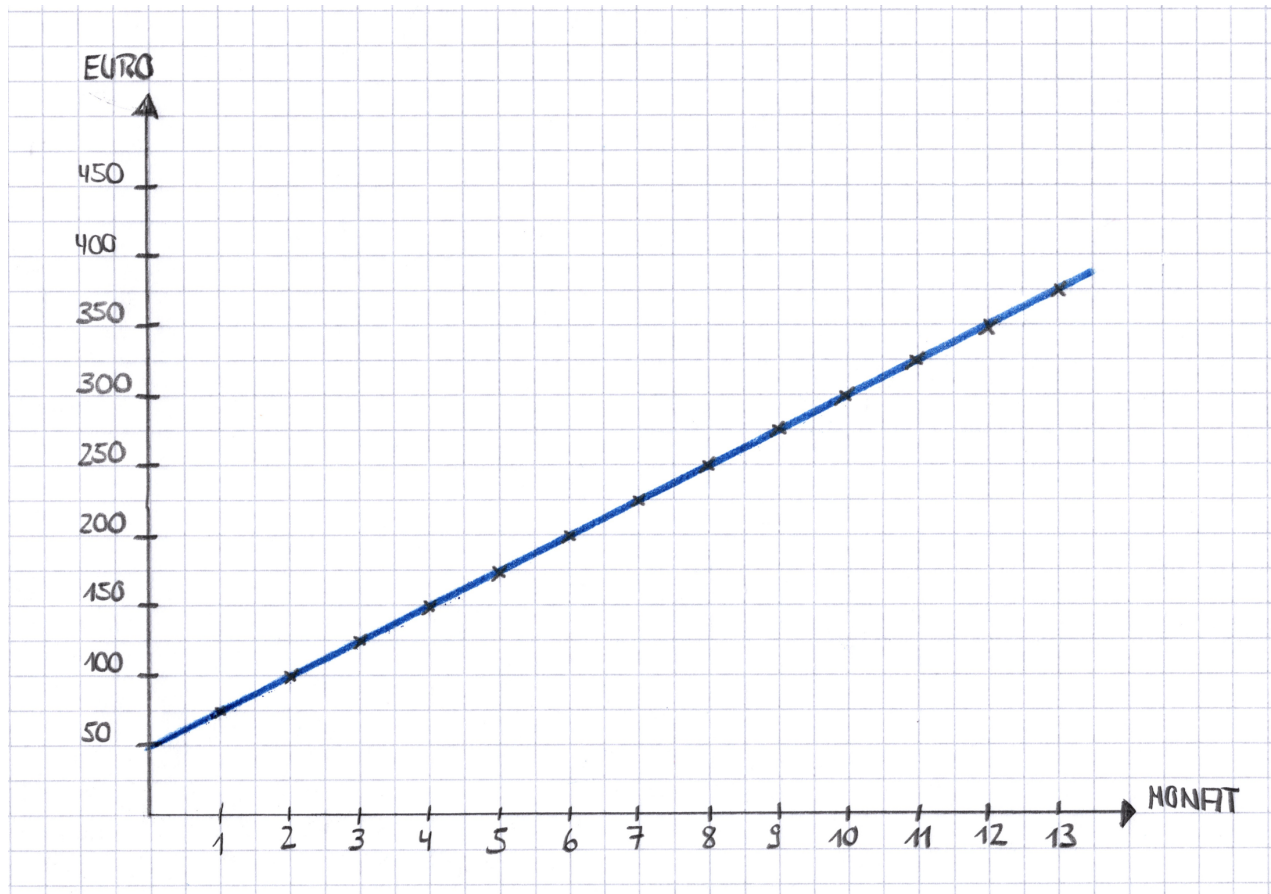
Mietdauer in Monaten	3	4	12
Kosten inklusive einmaliger Anzahlung in €	125 €	150 €	350 €

Rechnungen

$$125 \text{ €} - 50 \text{ €} = 75 \text{ €} \qquad 50 \text{ €} + 4 \cdot 25 \text{ €} = \qquad 50 \text{ €} + 12 \cdot 25 \text{ €} =$$

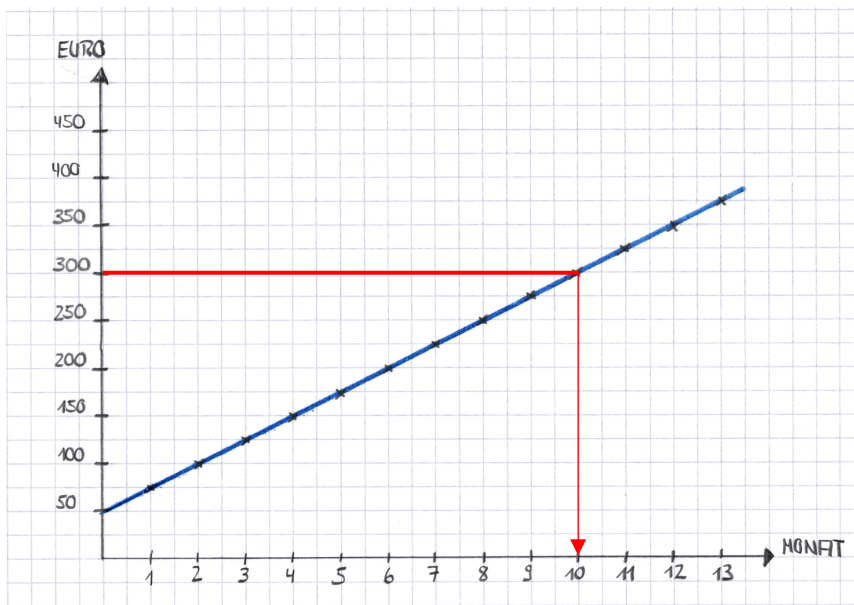
$$75 \text{ €} : 25 \text{ €} = \underline{\underline{3 \text{ Monate}}} \qquad \underline{\underline{150 \text{ €}}} \qquad \underline{\underline{350 \text{ €}}}$$

b) Funktionaler Zusammenhang zwischen Mietdauer und Kosten. (1,5 P.)



c) Tablet kaufen statt mieten (1 P.)

1. Möglichkeit: Darstellung über die Grafik oben



Ab dem 11. Monat ist das Tablet günstiger, wenn man es kauft.

2. Möglichkeit – Rechnung

$$300 \text{ €} = 50 \text{ €} + x \cdot 25 \text{ €} \quad /- 50 \text{ €}$$

$$250 \text{ €} = x \cdot 25 \text{ €} \quad /: 25$$

$$\underline{\underline{10}} = x$$

Ab dem 11. Monat ist das Tablet günstiger, wenn man es kauft.