INFO: Schnittpunkte mit x-Achse und y-Achse

Mathematik Funktionen R 8

Fabian sieht im Schaufenster eines Fahrradladens sein Traum Fahrrad:
Leider hat er schon sein ganzes Taschengeld ausgegeben.
Der Fahrradladen wirbt mit folgendem Schild:

"Ratenzahlung möglich - Zahle monatlich nur 50 €!"

und dieser Grafik:

? Fragestellung

Fabian fragt sich:
Wie viel das Fahrrad **kostet**
und
wann er das Fahrrad **abbezahlt** hat.

Lösung

Anhand der **Schnittpunkte** der Funktion mit der **y-Achse** und der **x-Achse** kann Fabian ganz einfach seine Fragen beantworten:

Das Fahrrad kostet
zu Beginn 300 €.
P (**0**|300)

Erst nach
6 Monaten hat er **nichts** mehr zu bezahlen.
N (**6**|**0**)

Merke

Die Stelle an der die **Funktion** die **y**-Achse **schneidet** wird **y-Achsenabschnitt (0|y)** genannt.

Die Stelle an der die **Funktion** die **x**-Achse **schneidet** wird **Nullstelle N (x|0)** genannt.

Antwort

Die Funktion schneidet die **y-Achse** im Punkt **(0|300)** und die **x-Achse** bei N **(6|0)**.

Daher wird Fabian klar,
dass das Fahrrad zu **Beginn** 300 € kostet und
er nach **6 Monaten** **nicht** mehr zu bezahlen hat.

Lizenzhinweise: https://editor.mnweg.org/mnw/dokument/schnittpunkte-mit-x-achse-und-y-achse-uhxfrr6v