

Schnittpunkt einer Geraden mit der x -Achse

Jede Gleichung der Form $y = k \cdot x + d$ mit $k, d \in \mathbb{R}$ beschreibt eine Gerade in der Ebene.

Aufgabenstellung:

Geben Sie diejenigen Bedingungen an, die die Parameter k und d einer solchen Geraden auf jeden Fall erfüllen müssen, damit diese keinen Schnittpunkt mit der x -Achse hat.

Bedingung für k : _____

Bedingung für d : _____

[0/½/1 P.]

Möglicher Lösungsweg

Bedingung für k : $k = 0$

Bedingung für d : $d \neq 0$

Ein Punkt für das Angeben der beiden richtigen Bedingungen, ein halber Punkt für nur eine richtige Bedingung.