

Kapitel 12

Aufgabensammlung

12.6 Der n-dimensionale ... Raum ...

6.8 Es sei $M = \{(x, y) \in \mathbb{R}^2 : x \neq y\}$ und $f(x, y) = \frac{x^2 - y^2}{x - y}$ für $(x, y) \in M$. 12/6/8/1
In welchen Punkten $(a, b) \in \mathbb{R}^2$ besitzt f einen Limes?

Lösungshinweis zu Aufgabe 6.8 f besitzt in jedem Punkt (a, b) den Limes $a + b$. 12/6/8/2

Lösung zu Aufgabe 6.8 Für $x \neq y$ ist $f(x, y) = \frac{x^2 - y^2}{x - y} = x + y$. Folglich besitzt f 12/6/8/3
in jedem Punkt $(a, b) \in \mathbb{R}^2$ den Limes $a + b$.