



9. Übung zur
Analysis II
 für INF/WINF

Aufgabe 50

In der Vorlesung sollten Bilder von Graphen und Höhenlinien folgender Funktionen (mit geeignet gewähltem Definitionsbereich) gezeigt werden:

$$\begin{aligned}
 (x, y) &\mapsto x + y - 1 & (x, y) &\mapsto x^2 + 4y^2 & (x, y) &\mapsto x^2 - y^2 - 8 & (x, y) &\mapsto \sin(x) \\
 (x, y) &\mapsto \frac{1}{(1-x)(1-y)} & (x, y) &\mapsto \frac{1}{x^2 + y^2 + 10} & (x, y) &\mapsto \tan(x^2 + y^2) & (x, y) &\mapsto \sin(x) \cdot \sin(y)
 \end{aligned}$$

Leider sind die Bilder ein wenig durcheinander geraten. Kannst Du sie wieder in die richtige Reihenfolge bringen? *Wo liegt Steigung vor?*

