

Umkehrfunktion: graphisch untersuchen

Umkehrfunktionen zeichnen

Zeichnen Sie in folgende Schaubilder die Graphen $K_{\bar{f}}$ ein, die sich ergeben, wenn Sie die x - und y -Werte der Punkte auf den gegebenen Graphen K_f vertauschen: Lösung in 1

<p>Beispiel</p>	
<p>2</p>	<p>3</p>
<p>4</p>	<p>5</p>

Umkehrfunktionen und Spiegelungen

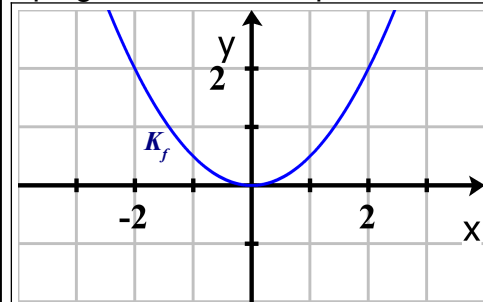
Zeichnen Sie in nebenstehende Schaubilder jeweils eine Achse ein, so dass $K_{\bar{f}}$ das Spiegelbild von K_f an dieser Achse ist (Spiegelachse).

Nennen Sie alle Gemeinsamkeiten der Spiegelachsen.

Lösung in 2

Umkehrbarkeit

Spiegeln Sie den Graphen an der ersten Winkelhalbierenden:



Entscheiden Sie, ob es sich beim Spiegelbild um den Graphen einer Funktion handelt. Begründen Sie Ihre Entscheidung.

Lösung in 3

Formulieren Sie eine Bedingung, die eine Funktion erfüllen muss, damit eine Umkehrfunktion existiert.

Lösung in 4



Lösung 2



Lösung 3



Lösung 4

