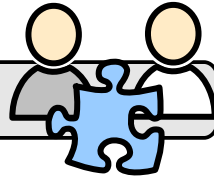


Umkehrfunktionen



Definition

Geben Sie eine Definition für die Umkehrfunktion an:

Gegeben ist die Funktion f mit $f(x) = \frac{1}{3(x-2)}, x \in \mathbb{R} \setminus \{2\}$

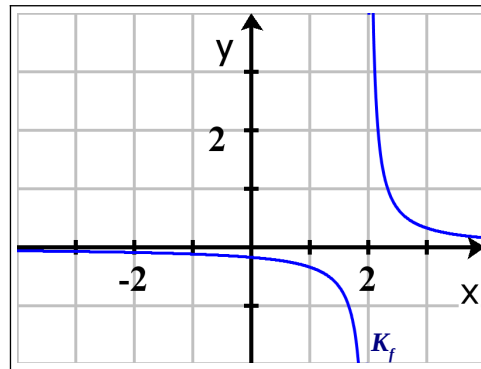
Schaubild einer Umkehrfunktion

Zeichnen Sie in nebenstehendes Schaubild den Graphen $K_{\bar{f}}$ der Umkehrfunktion von f und die Spiegelachse ein.

Der Definitions- und Wertebereich von f und \bar{f} ist:

$$D_f = \quad W_{\bar{f}} =$$

$$D_{\bar{f}} = \quad W_f =$$



Umkehrfunktion berechnen

Berechnen Sie Schritt für Schritt die Umkehrfunktion und Beschreiben Sie die einzelnen Schritte:

Rechenschritt	Beschreibung

Rechenschritt	Beschreibung

Umkehrbarkeit

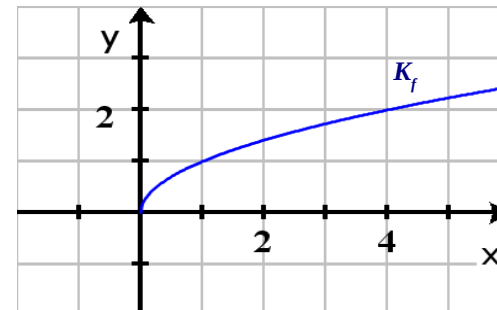
Ist eine Funktion g _____

so ist sie umkehrbar. Beispielsweise ist

$h(x) =$ _____

nicht umkehrbar.

Wurzelfunktion



$f(x) = \sqrt{x}$	$\bar{f}(x) =$
-------------------	----------------

