

<p>Vorbereitungskurse + Unterlagen: mathcourses.ch/mathe1</p> <p>Wissen 1 von 6</p> <p>Komposition $f \circ g = f(g(x))$</p> <p>möglich falls $\mathbb{W}_g \subseteq \mathbb{D}_f$</p>	<p>Vorbereitungskurse + Unterlagen: mathcourses.ch/mathe1</p> <p>Wissen 2 von 6</p> <p>Umkehrrelation: $(f \circ g)^{-1} = g^{-1} \circ f^{-1}$</p>
<p>Vorbereitungskurse + Unterlagen: mathcourses.ch/mathe1</p> <p>Wissen 3 von 6</p> <p>Definition Funktion:</p> <p>Relation $f \subseteq A \times B$ heisst Funktion falls:</p> <p>zu jedem $a \in A$ existiert genau ein $b \in B$</p>	<p>Vorbereitungskurse + Unterlagen: mathcourses.ch/mathe1</p> <p>Wissen 4 von 6</p> <p>Funktion $f: A \rightarrow B$ heisst surjektiv, falls</p> <p>$\mathbb{W}_f = f(A) = B$</p> <p>("jedes y hat mindestens ein x")</p>
<p>Vorbereitungskurse + Unterlagen: mathcourses.ch/mathe1</p> <p>Wissen 5 von 6</p> <p>Funktion $f: A \rightarrow B$ heisst injektiv, falls</p> <p>("jedes $y \in B$ hat höchstens ein $x \in A$")</p>	<p>Vorbereitungskurse + Unterlagen: mathcourses.ch/mathe1</p> <p>Wissen 6 von 6</p> <p>Funktion $f: A \rightarrow B$ heisst bijektiv, falls</p> <p>f injektiv und surjektiv ist</p> <p>(d.h. "jedes $y \in B$ hat genau ein $x \in A$")</p>