

<p>Vorbereitungskurse + Unterlagen: <a href="http://mathcourses.ch/mathe1">mathcourses.ch/mathe1</a></p> <p><b>Wissen 1 von 4</b></p> <p><b>Mächtigkeit und disjunkt:</b></p> <p><b>Mächtigkeit</b> einer Menge = Anzahl Elemente in der Menge</p> <p><math>A</math> und <math>B</math> heissen <b>diskunkt</b>, wenn <math>A \cap B = \{\} = \emptyset</math></p>	<p>Vorbereitungskurse + Unterlagen: <a href="http://mathcourses.ch/mathe1">mathcourses.ch/mathe1</a></p> <p><b>Wissen 2 von 4</b></p> <p><b>Intervalle:</b></p> <p><math>R = (a, b)</math>    offene Menge    <math>\rightarrow a, b \notin R</math></p> <p><math>S = [a, b]</math>    abgeschlossene Menge    <math>\rightarrow a, b \in S</math></p> <p><math>T = (a, b]</math>    halboffenes Intervall    <math>\rightarrow b \in T, a \notin T</math></p>
<p>Vorbereitungskurse + Unterlagen: <a href="http://mathcourses.ch/mathe1">mathcourses.ch/mathe1</a></p> <p><b>Wissen 3 von 4</b></p> <p><b>Minimum:</b>    "Kleinstes Element einer Menge"</p> <p><b>Maximum:</b>    "Grösstes Element einer Menge"</p> <p><b>Infimum:</b>    "Grösste untere Schranke"</p> <p><b>Supremum:</b>    "Kleinste obere Schranke"</p>	<p>Vorbereitungskurse + Unterlagen: <a href="http://mathcourses.ch/mathe1">mathcourses.ch/mathe1</a></p> <p><b>Beispiel Wissen 3 von 4</b></p> <p><math>R = (a, b) : \inf(R) = a, \sup(R) = b</math> (kein Max. od. Min.)</p> <p><math>S = [a, b] : \min(S) = a = \inf(S), \max(S) = b = \sup(S)</math></p> <p><math>T = (a, b] : \inf(T) = a, \max(T) = b = \sup(T)</math></p>
<p>Vorbereitungskurse + Unterlagen: <a href="http://mathcourses.ch/mathe1">mathcourses.ch/mathe1</a></p> <p><b>Wissen 4 von 4</b></p> <div> <div>A ist eine hinreichende Bedingung für B</div> <div> <math>A \Rightarrow B</math>   <math>\bar{A} \Leftarrow \bar{B}</math> </div> <div>B ist eine notwendige Bedingung für A</div> </div>	<p>Vorbereitungskurse + Unterlagen: <a href="http://mathcourses.ch/mathe1">mathcourses.ch/mathe1</a></p> <p><b>Formel 1 von 2</b></p> <p><b>quadratische Gleichung:</b> <math>ax^2 + bx + c = 0</math></p> <p><math>\rightarrow x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}</math></p>
<p>Vorbereitungskurse + Unterlagen: <a href="http://mathcourses.ch/mathe1">mathcourses.ch/mathe1</a></p> <p><b>Formel 2 von 2</b></p> <p><b>kubische Gleichung:</b> <math>x^3 + \dots x^2 + \dots x + \dots = 0</math></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. eine Nullstelle erraten</li> <li>2. Polynomdivision</li> <li>3. Quadr. Gl. lösen</li> </ol>	