

- Die folgenden zwei Sätze bzw. Aussagen sollen verneint (negiert) werden.

**Satz 1:** „Morgen stehen Mathematik *und* Informatik auf dem Stundenplan.“

**Verneinung von Satz 1:** „Morgen steht nicht Mathematik oder nicht Informatik auf dem Stundenplan.“

**Satz 2:** „Morgen steht Mathematik *oder* Informatik auf dem Stundenplan.“

**Verneinung von Satz 2:** „Morgen stehen weder Mathematik noch Informatik auf dem Stundenplan.“ oder „Morgen stehen nicht Mathematik und nicht Informatik auf dem Stundenplan.“

- Finde jeweils zu den mathematischen Aussagen die negierte Form!

Aussage:	$x > 5 \wedge x < 10$	$x > 5 \vee x < 0$
Verneinte Aussage:	$x \leq 5 \vee x \geq 10$	$x \leq 5 \wedge x \geq 0$

- Finde jeweils zu den KARA-Bedingungen die negierte Form!

Bedingung:	<code>kara.treeFront() &amp;&amp; kara.treeRight()</code>
Verneinung:	<code>!kara.treeFront()    !kara.treeRight()</code>
Bedingung:	<code>kara.treeFront()    kara.treeRight()</code>
Verneinung:	<code>!kara.treeFront() &amp;&amp; !kara.treeRight()</code>
Bedingung:	<code>kara.treeFront() &amp;&amp; !kara.onLeaf()</code>
Verneinung:	<code>!kara.treeFront()    kara.onLeaf()</code>
Bedingung:	<code>!kara.treeFront()    !kara.treeLeft()</code>
Verneinung:	<code>kara.treeFront() &amp;&amp; kara.treeLeft()</code>
Bedingung:	<code>kara.treeLeft() &amp;&amp; kara.treeFront() &amp;&amp; kara.treeRight()</code>
Verneinung:	<code>!kara.treeLeft()    !kara.treeFront()    !kara.treeRight()</code>
Bedingung:	<code>(kara.treeLeft() &amp;&amp; kara.treeRight())    kara.onLeaf()</code>
Verneinung:	<code>(!kara.treeLeft()    !kara.treeRight()) &amp;&amp; !kara.onLeaf()</code>

- Formuliere eine Regel für das Negieren von zusammengesetzten Bedingungen!

„Zwei durch UND bzw. ODER zusammengesetzte Bedingungen werden negiert, indem man UND und ODER vertauscht und die Bedingungen einzeln negiert.“