

1. 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.“

2. Finde jeweils zu den mathematischen Aussagen die negierte Form!

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

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

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

4. 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.“