

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

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

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

Welcher Satz ist jeweils die negierte Aussage?

- (a) „Morgen steht Mathematik oder Informatik auf dem Stundenplan.“
- (b) „Morgen stehen Mathematik und Informatik auf dem Stundenplan.“
- (c) „Morgen steht nicht Mathematik oder nicht Informatik auf dem Stundenplan.“
- (d) „Morgen steht entweder Mathematik oder Informatik auf dem Stundenplan.“
- (e) „Morgen stehen weder Mathematik noch Informatik auf dem Stundenplan.“
- (f) „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:		

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

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

4. Formuliere eine Regel für das Negieren von zusammengesetzten Bedingungen!