

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

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