

ABSCHLUSSKLAUSUR

26. JANUAR 07

Zeit: 45 Minuten

Aufgabe 1: Welche der folgenden Behauptungen sind richtig?

Ein **Schluß** von A auf B ist **nicht gültig**, wenn

- (1) A eine Kontradiktion ist
- (2) A und B subkonträr sind
- (3) A oder B falsch ist
- (4) Der Schluß von non-A auf B gültig ist

Aufgabe 2: Von den folgenden Sätzen sind nur das Paar (1,4) voneinander logisch unabhängig. Warum sind es die anderen nicht? Kreuzen Sie auf dem Lösungsblatt die richtigen Antworten an! (Beachte: A und B sind **logisch unabhängig** gdw. sowohl A als auch $\neg A$ jeweils sowohl mit B also auch mit $\neg B$ verträglich sind. Und **verträglich** sollen A und B jetzt sein gdw. A und B nicht konträr sind.)

- (1) Adam liebt Lilith
- (2) Adam liebt nur Lilith
- (3) Adam liebt alle (Eva, Lilith etc.)
- (4) Adam liebt Eva

Aufgabe 3: Geben Sie an, welche der (3)er Sätze aus den Prämissen (1) und (2) folgen!

- (1) Atlantis ist jenes (zumindest als Idee existierende) Ding, das notwendigerweise von jedem für das Allerschönste gehalten wird.
- (2) Jeder glaubt, daß etwas nur dann das sein kann, was notwendigerweise von jedem für das Allerschönste gehalten wird, wenn es mit Notwendigkeit existiert.
- (3a) Notwendigerweise gilt: Entweder Atlantis existiert oder es existiert nicht.
- (3b) Jeder weiß, dass, wenn Atlantis existiert, dann mit Notwendigkeit.
- (3c) Jeder glaubt, dass, wenn etwas unmöglich ist, es nicht das sein kann, das notwendigerweise von jedem für das Allerschönste gehalten wird.

Aufgabe 4: KANTs Imperativ „Handle so, dass die Maxime deines Willens jederzeit zugleich als Prinzip einer allgemeinen Gesetzgebung gelten könne“ läßt sich so übersetzen:

$E(Fa)$ gdw. $M(\Lambda xFx)$

Eine Handlung F ist der Person a genau dann erlaubt, wenn es möglich ist, dass alle F tun.

Wie lautet die korrekte Übersetzung dieses Prinzips

- (i) für Gebote (d.h. für $O(Fa)$),
- (ii) für Verbote (für $V(Fa)$)
- (iii) für Indifferentes ($I(Fa)$)?
 - wobei sie für diese Übersetzung anstelle des Allquantors Λx nur den Existenzquantor Vx und statt des Möglichkeits-Operators M nur den Notwendigkeits-Operator N gebrauchen dürfen. (Siehe CHIP! Und schreiben Sie für *nicht-A* kurz: $\neg A$)

Beachte: (a) $V(Fa)$ gdw. $O(\neg Fa)$. (b) **Indifferent** ist A gdw. weder A noch nicht-A verboten ist.

Aufgabe 5: s. Rückseite

Aufgabe 5:

Füllen Sie für die folgenden Spiele die auf dem Lösungs-Blatt stehende Tabelle aus!

(S₁)

2	2	0	2
2	0	2	2

(S₂)

4	3	0	2
2	1	3	4

(S₃)

2	0	3	1
5	6	4	7

(S₄)

-7	-7	-2	-8
-9	-1	-3	-2