

Gegeben sei folgendes „Wörterbuch“:

P : Paul besteht (die Prüfung). Q : Kurt besteht. R : Rolf besteht.

S : Paul studiert fleissig. M : Paul ist müde

Formalisieren Sie mit diesem Wörterbuch die folgenden deutschen Sätze in AL:

- (1) *Paul studiert fleissig, ausser wenn er müde ist, in welchem Fall er es nicht tut.*
- (2) *Paul studiert fleissig nur, falls er nicht müde ist.*
- (3) *Paul besteht, wenn - aber nur wenn - er fleissig studiert oder nicht müde ist.*
- (4) *Paul studiert fleissig und besteht, oder er tut's nicht (und besteht dann auch nicht).*
- (5) *Falls Paul besteht, solange er nicht müde ist, dann besteht er sicher, wenn er fleissig studiert.*
- (6) *Obwohl er müde ist, besteht Paul trotzdem.*
- (7) *Wenn Paul fleissig studiert, dann besteht er, vorausgesetzt er ist nicht müde.*
- (8) *Paul besteht nicht, ausser er studiert fleissig.*
- (9) *Nicht mehr als einer von den dreien wird bestehen.*
- (10) *Wenn Paul besteht, dann nur wenn er fleissig studiert hat.*
- (11) *Paul studiert fleissig, und trotzdem fällt er durch, wenn er müde ist.*
- (12) *Wenn entweder Kurt oder Rolf besteht, dann auch Paul, ausser wenn er müde ist.*
- (13) *Rolf und Kurt bestehen sicher; Paul, jedoch, wird durchfallen, falls er nicht fleissig studiert (und selbst wenn er's tut, wird er durchfallen).*
- (14) *Genau zwei von ihnen bestehen.*
- (15) *Paul besteht nicht, aber mindestens einer der andern zwei besteht.*
- (16) *Es werden nicht alle durchfallen.*