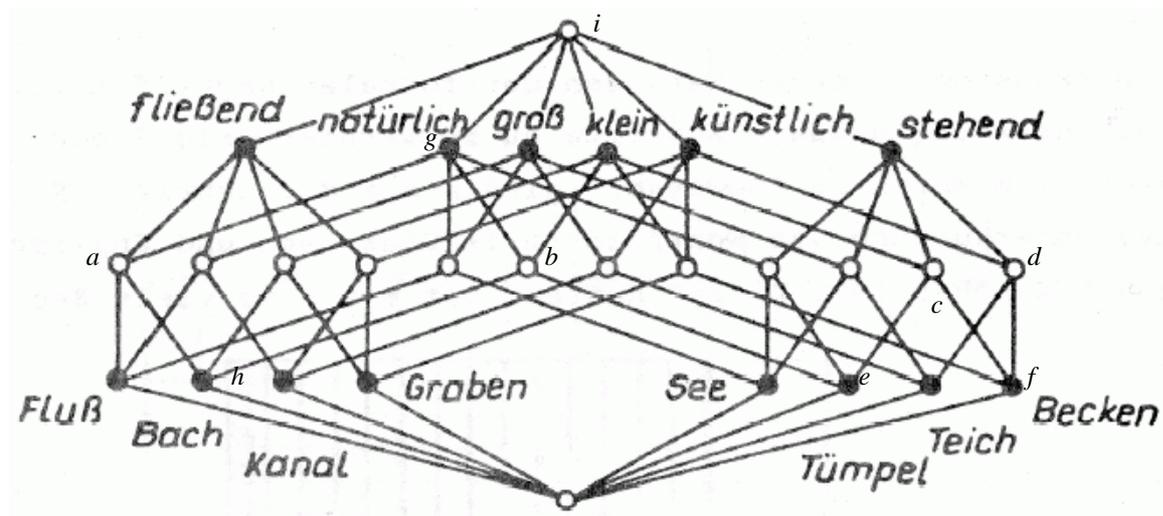


**Formale Systeme, Wintersemester 2017/18**  
**Übung 6**

**Aufgabe 1**

Bestimmen Sie aus folgendem Liniendiagramm die folgenden Infima und Suprema:



- |                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| (a) $a \wedge b$ | (d) $c \vee f$          |
| (b) $c \wedge g$ | (e) $b \vee d$          |
| (c) $a \vee b$   | (f) $(a \vee e) \vee f$ |

**Aufgabe 2**

Man beweise:

In jedem Verband gilt:  $(a \wedge b) \wedge c = \inf \{ a, b, c \}$ .