

5.1.F Beispiel

M_2 „Merkmale“

q	k	b	r
d_1	x	x	
d_2	x		
d_3		x	
d_4		x	x
d_5	x	x	x

M_1
„Gegenstände“

$q \subseteq M_1 \times M_2$
 Inzidenzrelation

formaler Kontext :
 (M_1, M_2, q)

Berechnung der Galois-Hüllen :

$\psi \psi X \quad (X \subseteq M_1)$
 $\varphi \psi Y \quad (Y \subseteq M_2)$

(wegen (V), (VI)) sind das gerade die Mengen der Formen ψX bzw. φY für bel. $X \subseteq M_1, Y \subseteq M_2$)

Y	ψY	$\varphi \psi Y$
\emptyset	$\{d_1, d_2, d_3, d_4, d_5\}$	\emptyset
$\{k\}$	$\{d_1, d_2, d_5\}$	$\{k\}$
$\{b\}$	$\{d_1, d_3, d_4, d_5\}$	$\{b\}$
$\{r\}$	$\{d_4, d_5\}$	$\{b, r\}$ <input checked="" type="checkbox"/>
$\{k, b\}$	$\{d_1, d_5\}$	$\{k, b\}$
$\{k, r\}$	$\{d_5\}$	$\{k, b, r\}$ <input checked="" type="checkbox"/>
$\{b, r\}$		
$\{k, b, r\}$		

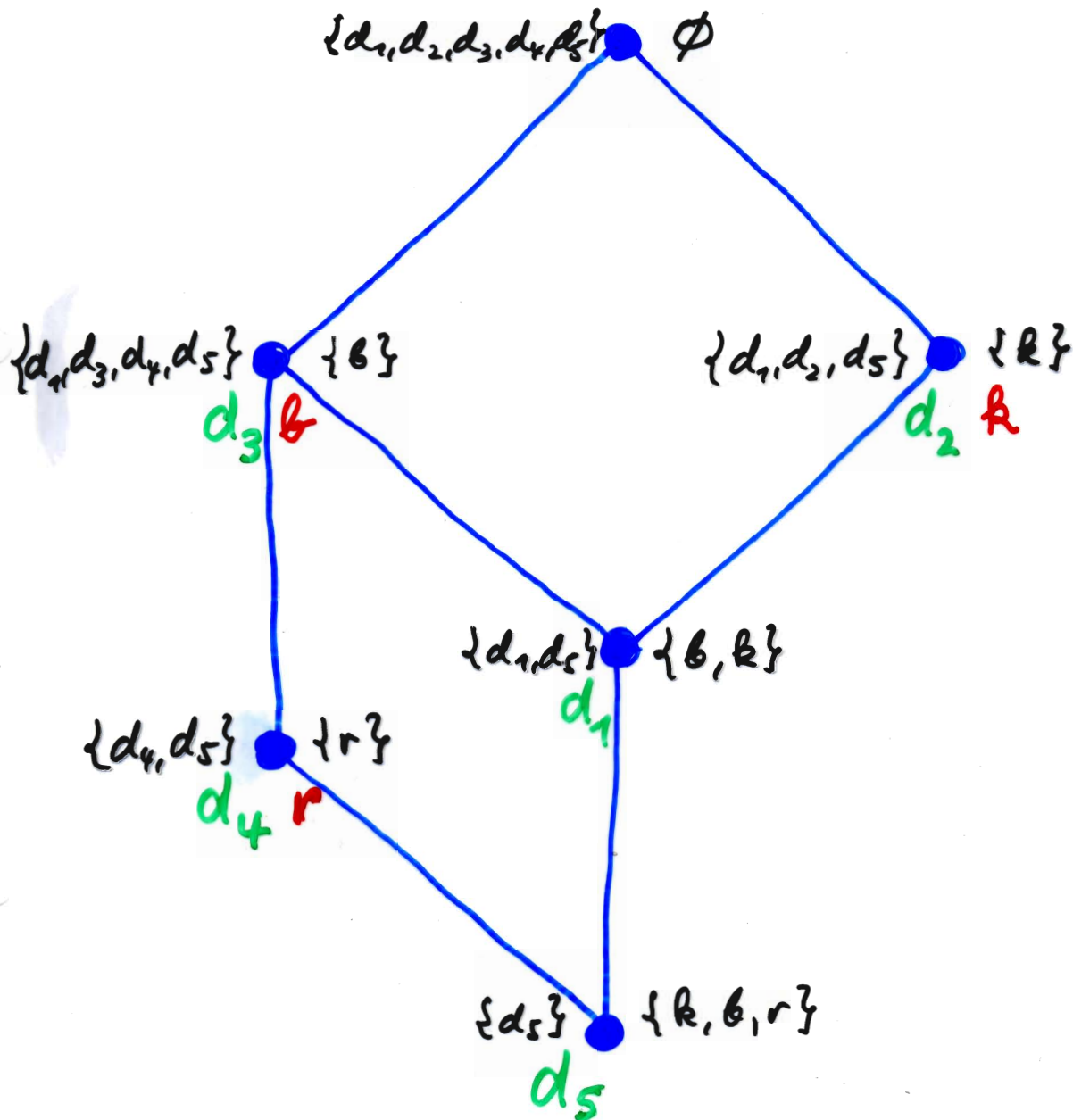
Galois-Hüllen von M_1
 (d.h. alle $X \subseteq M_1$ mit $\psi \psi X = X$)

Galois-Hüllen in M_2
 (d.h. alle $Y \subseteq M_2$ mit $\varphi \psi Y = Y$)

schon als Galois-Hüllen erfasst

zu 5.1.F

Die Galois-Hüllen bilden Verband
 (Begriffsverband des formalen Kontextes (K_1, K_2, φ))



„Gegenstand“ d nur an kleinsten Punkt schreiben,
 bei dem d auftritt ($= (\varphi\varphi\{d\}, \varphi\{d\})$)

„Merkmal“ m nur an größten Punkt schreiben,
 bei dem m auftritt ($= (\varphi\{m\}, \varphi\varphi\{m\})$)