

Knowledge Discovery

Übungsblatt 6

Sommersemester 2005

Aufgabe1

- Schreiben Sie die Daten aus der nebenstehenden Tabelle als formalen Kontext (G, M, I) auf.
- Ermitteln Sie wie folgt die formalen Begriffe des Kontextes (G, M, I) :
Schreiben Sie alle Teilmengen A der Menge G auf. Geben Sie alle Paare (A'', A') mit $A \subseteq G$ an.
- Zeigen Sie, dass man die formalen Begriffe des Kontextes (G, M, I) erhält, indem man die Paare (A'', A') wie unter Punkt (b) bildet.

	Federn	Schuppenflügel	flugfähig	flugunfähig
<i>Adler</i>	X		X	
<i>Apollofalter</i>		X	X	
<i>Aal</i>				X

Aufgabe2

- Geben Sie den TITANIC-Algorithmus in einer Form wieder, die der Form des Apriori Algorithmus aus der Vorlesung ähnelt.
- Vergleichen Sie die einzelnen Schritte des TITANIC- mit denen des Apriori-Algorithmus.
- Diskutieren Sie für jeden der angegebenen Teilschritte die möglichen Performance-Gewinne und -Verluste.