1 Geben Sie (im Allgemeinen) drei Arten zur Optimierung von Datenbankabfragen an. (30 P.)

1. Die selection Operation (d) moglichet fruh anwenden

Bsp Geid-1 (esf) = (Geid-1 e) & f

Z. Die Cogischen und Abfragen (1) in der selection Operation (8) aufteilen.

Bsp. 6 p. 1 p. (e) = 6 p. (6 p. (e))

3. Dre projections Operation (TT) mog (ichst früh anwenden

KSp. TTe.name (e Na) = TTe.name ((TTe.name, 10 to join e) N (Tip to join a))

(4.) join statt kartesichem Rodokt verwenden

(5.) Kleine Tabellen zuerst joinen