

# 1 SQL und Relationenalgebra

## 1.1 (a)

$\Pi_{kname}(\sigma_{(k_{alter}) > 40} mitarbeiter)$

## 1.2 (b)

$\Pi_{bID}(\sigma_{(dkredithoehe) > 20000} (darlehen \bowtie (\sigma_{aort='München'} (mitarbeiter \bowtie adresse \bowtie bankkonto))))$

## 1.3 (c)

```
SELECT kname, kalter, aplz  
FROM kunde NATURAL JOIN adresse  
ORDER BY kalter DESC
```

## 1.4 (d)