

## Hausübung 2

Es werden zwei Krankheiten  $A$  und  $B$  in Kühe studiert. Krankheit  $A$  ist gefährlicher als Krankheit  $B$ . Gegeben ist:

- 7,5 % der Kühe mit Krankheit  $B$  haben auch Krankheit  $A$ .
- 75% der Kühe haben Krankheit  $A$  nicht.
- 80% der Kühe haben Krankheit  $B$ .

1. Schreiben Sie eine Vierfeldertafel (mit Wahrscheinlichkeiten) ab.
2. Wie viel Prozent der Kühe haben nur Krankheit  $A$ ?
3. Wie viel Prozent der Kühe habe nur Krankheit  $B$ ?
4. Wie viel Prozent der Kühe mit Krankheit  $A$  haben Krankheit  $B$  nicht?
5. Sind die Krankheiten  $A$  und  $B$  unabhängig?