

# Statistik (VWL): Übungen

## Quiz

Nachname, Vorname: \_\_\_\_\_

### Übung 1

1. Die 300 Hörer einer Statistik-Vorlesung setzen sich wie folgt zusammen:

	männlich	weiblich
VWL	42	93
BWL	78	87

Es wurde eine Hörerin ausgewählt. Wie gross ist die Wahrscheinlichkeit, dass sie BWLerin ist?

- (a) 0.31
  - (b) 0.29
  - (c) 0.71
  - (d) 0.48
2. Es seien  $A$  und  $B$  zwei beliebige Mengen mit  $P(A) = 0.6$ ,  $P(B) = 0.7$  und  $P(\bar{A} \cap B) = 0.1$ . Es gilt:
- (a)  $P(A \cap \bar{B}) = 0$
  - (b)  $P(A \cap \bar{B}) = 0.1$
  - (c)  $P(A \cap \bar{B}) = 0.2$
  - (d)  $P(A \cap \bar{B}) = 0.3$
3. Sie besitzen 50 verschiedene DVDs und ihre zugehörigen Hüllen (cases). Ihr Neffe, der bei Ihnen zu Besuch war, hat die DVDs zufällig in Hüllen verteilt. Auf wieviele Arten können die DVDs auf Hüllen verteilt werden?
- (a)  $50!$
  - (b)  $(50!)^2$
  - (c)  $50! \cdot 49!$
  - (d)  $\binom{100}{2}$