FPS1 Übung 10

# Aufgabe 10.1

6 Möglichkeiten (1-6, 6-1, 2-5, 5-2, 3-4, 4-3)  
Gesamtmöglichkeiten: 6² = 36  
WSK = 6/36 = 16,66666%

# Aufgabe 10.2

16 Plätze, 16 Studenten  
Möglichkeiten = 16! = 20922789888000

# Aufgabe 10.3

Rot=3, Blau=2, Gelb=4  
Möglichkeiten =

# Aufgabe 10.4

20 Sitzplätze, 12 Personen

Möglichkeiten =

# Aufgabe 10.5

32 Karten, 5 werden gezogen, Reihenfolge egal

Möglichkeiten =

# Aufgabe 10.6

30 Personen zur Wahl, 3 Personen pro Studentenvertretung, Reihenfolge egal

Möglichkeiten =

# Aufgabe 10.7

30 Personen zur Wahl, 3 Personen pro Studentenvertretung mit Positionen

Möglichkeiten =

# Aufgabe 10.8

Geburtagsproblem

# Aufgabe 10.9

X = 3000 -> 10% Ausschuss -> 300 Stück  
Y = 7000 -> 5% Ausschuss -> 350 Stück

WSK(Ausschuss von X) =

# Aufgabe 10.10

P(B)=40%, P(A18)=20%, P(B|A18)=60%  
WSK = 30%

# Aufgabe 10.11

WSK = 0,5\*0,01+0,3\*0,02+0,2\*0,05=2,1%

# Aufgabe 10.12

Möglichkeiten=

# Aufgabe 10.13

1 Tipp, Lotto 6 aus 45, Reihenfolge der Zahlen egal

WSK =