MAS 04
4.) S2 = {1,2,3,4,5,632 Ein Wirtel wird zweimal genorfen
a) A, die erste Augenzahl ist 6
B die zweite Angenzahl ist 6
C die Summe der kryenzahlen ist 7
A = \{(6,1),(6,2),(6,3),(6,4),(6,5),(6,6)\}
B = { (1,6), (2,6), (3,6), (4,6), (5,6), (6,6)}
$C = \{(1,6), (2,5), (3,4), (4,3), (5,2), (6,1)\}$
b) 22: A, B, C sind paarweise unabhänging und nicht vollskändig
unabhangra
$P(A \cap B) = \frac{1}{6^2} = \frac{1}{36} \qquad P(A) \cdot P(B) = \frac{6}{36} \cdot \frac{6}{36} = \frac{36}{36^2} = \frac{1}{36}$
$P(A \cap C) = \frac{1}{36}$ $P(A) \cdot P(C) = \frac{1}{36}$ $P(B \cap C) = \frac{1}{36}$ $P(B) \cdot P(C) = \frac{1}{36}$
=> 1 B C circl pages to leice expension
$P(A \cap B \cap C) = 0$ $P(A) \cdot P(B) \cdot P(C) = \left(\frac{1}{6}\right)^3 = \frac{1}{6^3}$
=> A, B, C sind nicht vallständig unabhängig
and the state of t