5.) A, B, C Wahrscheinlichkerbraum

 $\mu(A) = 0,7$ $\mu(B) = 0,6$ $\mu(C) = 0,5$ $\mu(A \cap B) = 0,4$ $\mu(A \cap C) = 0,3$ $\mu(B \cap C) = 0,2$ $\mu(A \cap B \cap C) = 0,4$ $gen: \mu(A \cup B)$ und $\mu(A \cup B \cup C)$ Da μ ein Wahrscheinlichlichsung ist, gill: $\mu(A \cup B) + \mu(A \cap B) = \mu(A) + \mu(B)$ $= > \mu(A \cup B) = \mu(A) + \mu(B) - \mu(A \cap B) = 0,7 + 0,6 - 0,4 = 0,9$ $\Rightarrow \mu((A \cup B) \cup C) = \mu(A \cup B) + \mu(C) = 1/4$