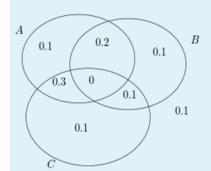
Na obrázku jsou vyznačeny pravděpodobnosti různých částí množin A, B a C.

Spočítejte P(B|C) a P(C|B). Je bez počítání jasné, která z těchto pravděpodobností je větší?



$$P_{AB} = \frac{P(A \cap B)}{P(B)}$$

D" 12" ---

$$\mathcal{P}^{D,1} = \frac{\sum_{i} J(V(\mathcal{B}_i)) \mathcal{D}(\mathcal{B}_i)}{\sum_{i} J(V(\mathcal{B}_i)) \mathcal{D}(\mathcal{B}_i)}$$

$$P(B|c) = \frac{P(B \cap c) P(c)}{P(c)} = \frac{O_{1} \cap c}{O_{1} \cup c} = \frac{1}{2}$$

$$P(CIB) = P(COB)P(B) = \frac{OO}{OH} = \frac{1}{4}$$