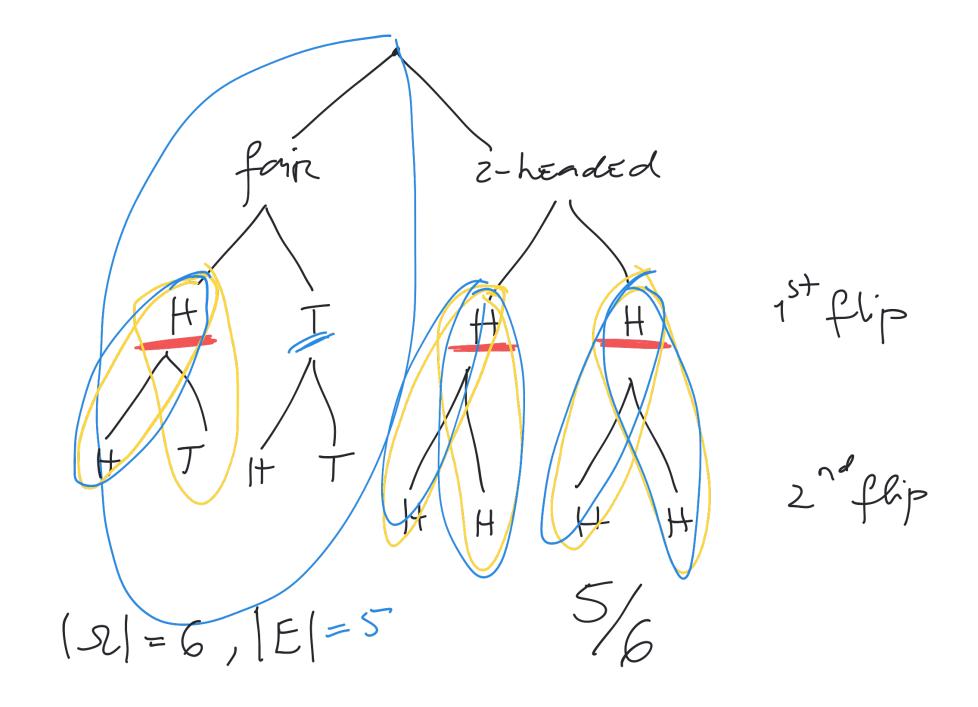
2-htadéd Can



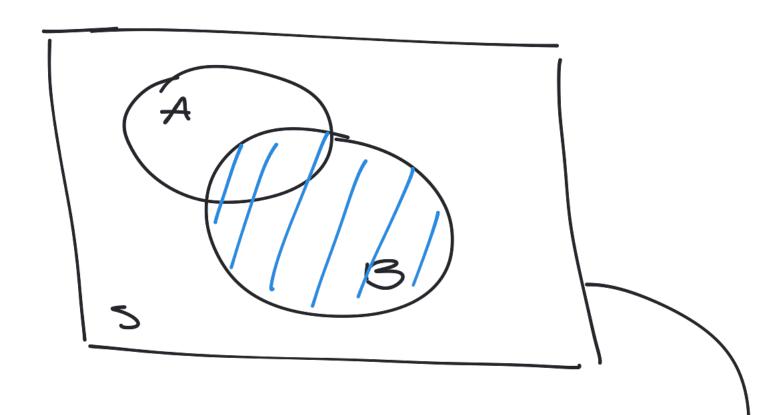
H: E event heads on Phip is

P(H2 | H1) = 5

prob. of Az

given A

Occurred.

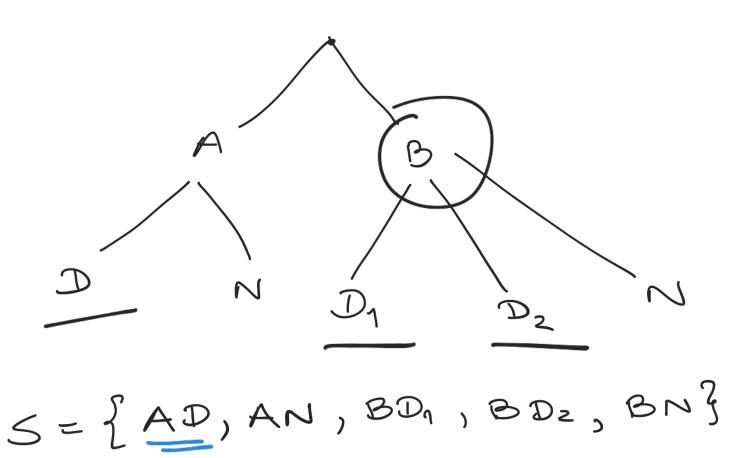


If WE conseition on B:

FFBCA, Then if Boccurs, P(AIB) >0 TFANB=Ø

Then Boccurs,

P(A)B)=0



$$P(E_A) = \frac{2}{5}$$

$$P(E_B) = \frac{3}{5}$$

$$P(E_D) = \frac{3}{5}$$

 $E_A = \text{event}$  select a comp. from A  $E_B = \text{"}$   $E_B = \text{"}$   $E_D = \text{"}$   $E_$ 

$$P(E_A | E_D) = \frac{P(E_A \cap E_D)}{P(E_D)} = \frac{1}{3}$$

$$P(E_B | E_D) = \frac{2}{3}$$

Which one is thue?

- 1) P(AIB)> P(A)
- $(2) P(A 1B) \leq P(A)$
- 3) Not wecksonily 1 on 2 /

Ca1861

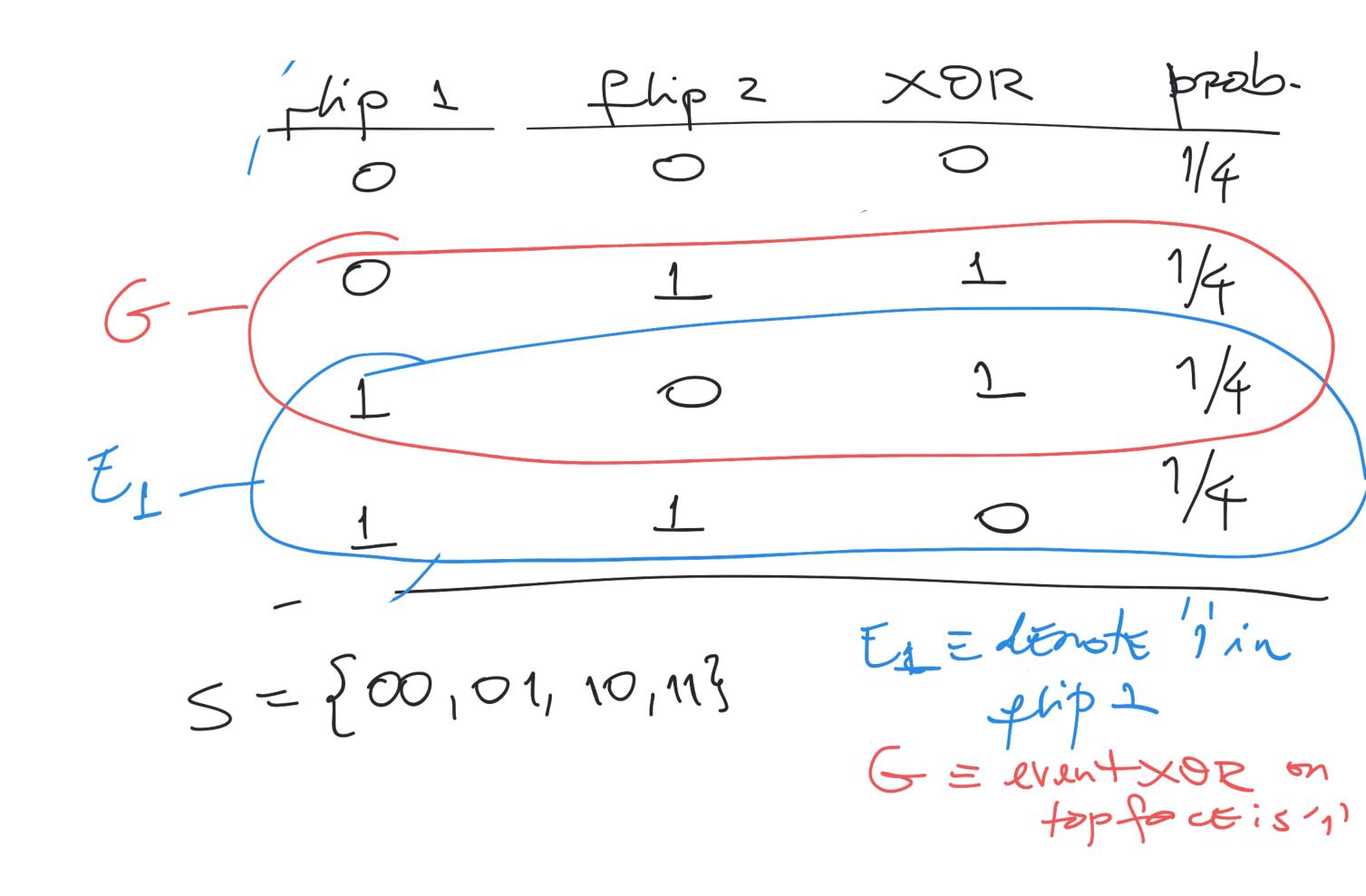
A and B are M.E.

$$P(A|B) = \frac{P(A\cap B)}{P(B)} = \frac{O}{P(A}$$

$$\leq P(A)$$

BCA

$$P(A|B) = P(A\capB) = P(B) = 1$$
 $P(B)$ 



$$(0,0)$$

$$(0,1)$$

$$(1,0)$$

$$(1,1)$$

$$(1,0)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

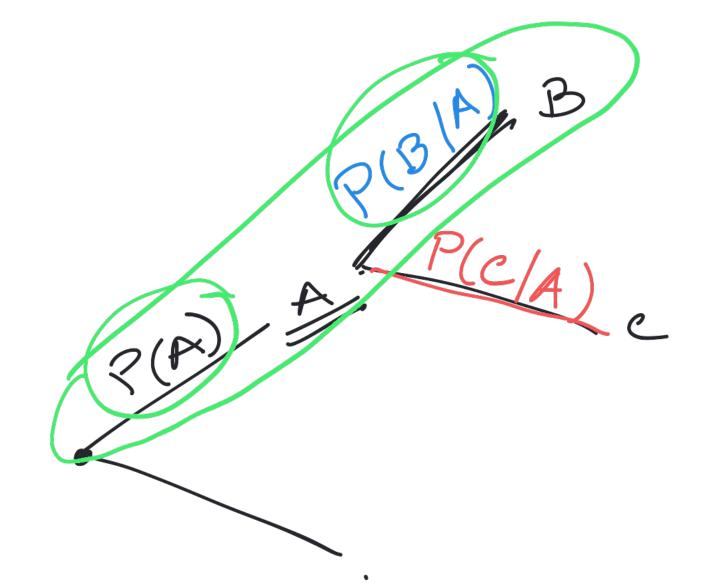
$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1)$$

$$(1,1$$



P(ANB) = P(A). P(B/A)

Chain Rult

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

$$P(A|B) \cdot P(B) = P(A \cap B)$$