

Вероятность того, что новый электрический чайник прослужит больше года, равна 0,97. Вероятность того, что он прослужит больше двух лет, равна 0,89. Найдите вероятность того, что он прослужит меньше двух лет, но больше года.

H1-чайник прослужит больше года

$$P(H1)=0,97$$

H2-чайник прослужит больше 2ух лет

$$P(H2)=0,89$$

!H2-прослужит меньше 2ух лет или

ровно 2 года

$$P(!H2)=0,11$$

H1*!H2

$$P(H1*!H2)=0,97*0,11=0,1067$$

$$P(H1)-P(H2)=0,08$$

A- от года до 2-х

B- прослужит больше двух

A+B - прослужит больше года

$$P(A+B)=0,97$$

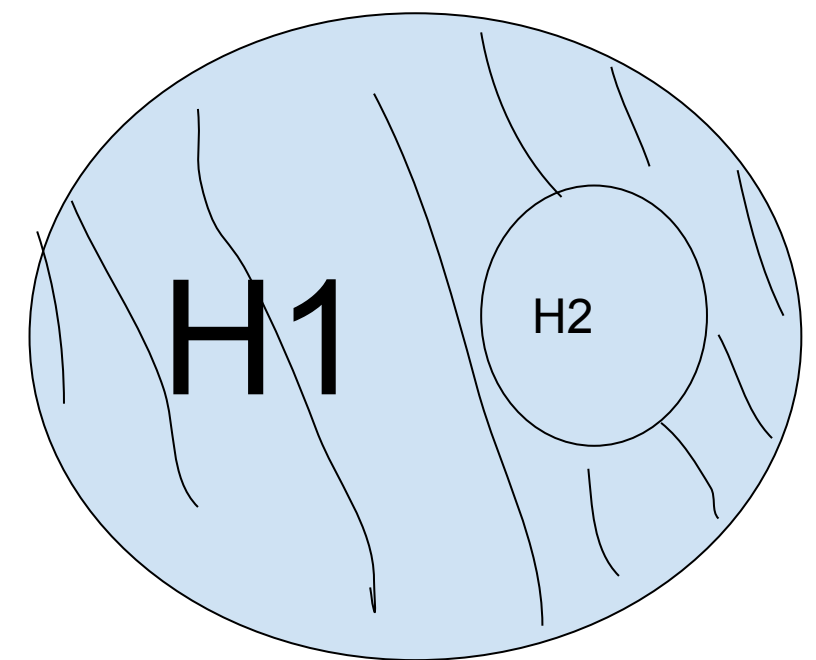
$$P(B)=0,89$$

A и B - несовместные

$$P(A+B)=P(A)+P(B)$$

$$0,97=P(A)+0,89$$

$$P(A)=0,97 - 0,89=0,08$$



H1 - H2

$$P(H1-H2)=$$

$$=P(H1)-P(H2)=0,08$$