

Тип машины



1

2

3

Про "Формулу Полной Вероятности"

$P(X|T_i)$



10%

30%

100%

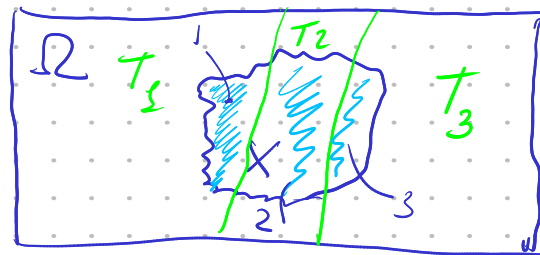
$P(\text{Взрослая машина})$



40%

40%

20%



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

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

$P(X)$

полная

$$X = (X \cap T_1) \cup (X \cap T_2) \cup (X \cap T_3)$$

$$P(X) = P(X \cap T_1) + P(X \cap T_2) + P(X \cap T_3)$$

$$P(X) = P(X|T_1) \cdot P(T_1) + P(X|T_2) \cdot P(T_2) + P(X|T_3) \cdot P(T_3)$$

$$= 0.1 \cdot 0.4 + 0.3 \cdot 0.4 + 1.0 \cdot 0.2 = \underline{\underline{0.36}}$$