А3 теория

23 октября 2021 г. 21:47

52.

$$P(K)$$
 - βεροπτωοιτί ποποιμιπεπιωσεο ρεζυπιτατα, είπι μαγμεπιτοπεμ (0,99)
$$P(\overline{K})$$
 - βεροπτωοιτί το το, τιτο παιχμεπιτ ωε δοπεμ (0,999)
$$P(\overline{N})$$
 - βεροπτωοιτί ποποιμιτεπιωσεο ρεζυπιτατα (0,999999)
$$P(\overline{N})$$
 - βεροπτωοιτί ποποιμιτεπιωσεο ρεζυπιτατα (0,01)
$$P(\overline{N})$$
 = $P(\overline{N}|K)$ - $P(K)$ + $P(\overline{N}|\overline{K})$ - $P(\overline{K})$ = 0,93-10⁻⁷ + 0,01-0,99959 = 100048·10⁻⁷

No reopene Danéca:

$$P(k|\Pi) = \frac{P(\Pi|k) \cdot P(k)}{P(\Pi)} = \frac{0.95 \cdot 10^{-5}}{100098 \cdot 10^{-7}} = \frac{99}{100098} \approx 0.1\%$$

201