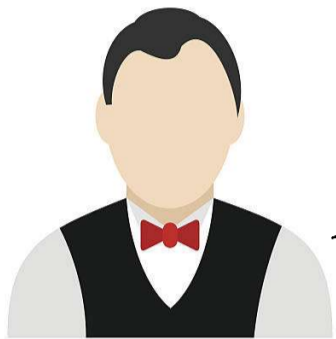


Spēle, kuru ir lemts zaudēt

RULETE



Kāda varbūtība, ka bumbiņa uzkritīs uz sarkanā skaitļa?

Viena puse!

Nepareizi!

Ko? Kādas muļķības?
Kādas dīvainas spēles jūs
te spēlējat?

Lai gan pirmajā brīdī
izskatās, ka ir tieši puse
sarkano un puse melno
lauciņu, tomēr ir arī viens
zaļš lauciņš.

Tam taču nav
nekādas nozīmes!

Patiesībā, tikai tam ir nozīme!



Tātad, ir 18 **sarkani**, 18 melni un viens **zaļš** lauciņš, kopā 37.

$$P(\text{sarkans}) = \frac{18}{37} = 0.4864$$

Sagaidāmā vinnesta vērtība

$$E = 1\text{€} \times 0.4864 - 1\text{€} \times 0.5136 = \\ = 0.4864 - 0.5136 = -0.0272$$

Tas ir ZAUDĒJUMS!!!

Vidēji katrā spēlē tiek zaudēti 2.72 centi.

SAG Aidāmā VINNEStA VĒRTĪBA,

ja likme 1 EUR, tiek aprēķināta pēc formulas

$$E = 1\text{€} \times P(\text{vinnēt}) - 1\text{€} \times P(\text{zaudēt})$$

Ja liksiet likmi uz 1 konkrētu skaitli, kazino izmaksā vinnestu, kas 35 reizes lielāks par likmi. BRĪNIŠĶĪGI?

$$E = 35\text{€} \times 1/37 - 1\text{€} \times 36/37 = -1/37 = -0.0272$$

Atkal tā pati ZAUDĒJUMA vērtība!



Šī spēle neRULLĒ! Labāk
braukšu uz Lasvegasu!

Amerikāņiem ruletes ratā ir divi
zaļie lauciņi ar 0. Vai nepārdomāsi?

...? \$#@&*%#@?...

