La paradoxa del cavaller De Méré (1)

Al llançar dos daus tenim una probabilitat

$$q_1 = \frac{35}{36}$$

de no obtenir un doble sis. Com que cada llançament és independent del altres, la probabilitat de que no hi haja cap doble sis en n llançaments serà

$$q_n = \left[\frac{35}{36}\right]^n .$$

La paradoxa del cavaller De Méré (2)

La que li interessava al cavaller era la complementaria

$$p_n = 1 - q_n = 1 - \left[\frac{35}{36}\right]^n$$

i més concretament $p_n > 0{,}5$. D'on

$$p_{24} = 0{,}4901 \quad i \quad p_{25} = 0{,}5055$$