

Projeto Mathematical Ramblings

bit.ly/mathematicalramblings

Um casal pretende ter seis filhos. Qual a probabilidade de ter quatro meninos e duas meninas?

Considerando a ordem de chegada dos filhos:

$$n(U) = 2^6 = 64$$

$n(E)$ = número de permutações de seis elementos em que um repete-se quatro vezes e o outro duas vezes = $\frac{6!}{4! \cdot 2!} = 15$

$$P_E = \frac{n(E)}{n(U)} = \boxed{\frac{15}{64}}$$

Documento compilado em Monday 1st July, 2019, 12:10, UTC +0.

Comunicar erro: "a.vandre.g@gmail.com".