



## Atividade: Cara ou coroa?

Na teoria das probabilidades, ao analisar as chances de um determinado evento acontecer, é comum considerarmos todas as possibilidades para assim podermos quantificar a probabilidade. O conjunto formado por todas essas possibilidades é chamado de **espaço amostral**. Você possui uma moeda, vai girá-la no ar e analisar qual face ficou voltada para cima quando ela cair. O espaço amostral desse experimento contém dois elementos: cara (C), coroa (K). Responda.

- a) Qual o espaço amostral para o experimento de lançar a mesma moeda 2 vezes?
- b) E três vezes?
- c) Explique a seguinte afirmação:

*“O tamanho do espaço amostral do lançamento de uma moeda várias vezes ao ar aumenta exponencialmente em relação a quantidade de lançamentos”*