

## mobius

## Probability - Coins (3), All Same, To **Fraction Equation**



1	What is the equation for
ı	the chance of flipping all
	heads or all tails on
	these coins?

$$\stackrel{\mathsf{A}}{\mathbf{1}} - \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \stackrel{\mathsf{B}}{\mathbf{1}} - \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2}$$

$$\frac{9}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2}$$

$$\begin{vmatrix} c \\ 1 - \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \end{vmatrix}$$
  $\begin{vmatrix} 1 - \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \end{vmatrix}$ 



$$\begin{bmatrix} \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \end{bmatrix}$$

$$\begin{vmatrix} 1 & \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{vmatrix} = \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2}$$

$$\left|\frac{1}{2}\cdot\frac{1}{2}\cdot\frac{1}{2}\right|^{\mathsf{B}}\frac{1}{2}\cdot\frac{1}{2}$$

$$\begin{vmatrix} \mathbf{c} \\ \mathbf{1} - \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \end{vmatrix}^{\mathsf{D}} \mathbf{1} - \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2}$$

$$\begin{bmatrix} A & 1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} B & 1 & \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \end{bmatrix}$$

$$\stackrel{\text{c}}{1} - \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \left| \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \right|$$

$$egin{bmatrix} {\mathsf A} & -rac{1}{2} \cdot rac{1}{2} egin{bmatrix} {\mathsf B} & {\mathsf I} -rac{1}{2} \cdot rac{1}{2} \cdot rac{1}{2} \end{bmatrix}$$

$$\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \quad \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2}$$

$$\begin{bmatrix} \mathsf{A} & 1 & 1 & 1 \\ 2 & 2 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \mathsf{B} & 1 & 1 \\ 1 & 2 & 2 \end{bmatrix}$$

$$\left[\frac{1}{2}\cdot\frac{$$



$$\begin{bmatrix} \frac{6}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \end{bmatrix}$$
  $\begin{bmatrix} \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \end{bmatrix}$