

mobius

Probability - Coins (2), All Specific, To **Fraction Equation**



1	What is the equation for the chance of flipping heads on both these coins?
	COITIS:

$$\left| rac{1}{2} \cdot rac{1}{2}
ight|^{\mathsf{B}}$$

$$1-rac{1}{2}$$

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

$$1-rac{1}{2}\cdotrac{1}{2}$$

$$1-rac{1}{2}$$

$$1 - rac{1}{2} \left| rac{1}{2} \cdot rac{1}{2}
ight|^{c} 1^{-rac{1}{2} \cdot rac{1}{2}}$$

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



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

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

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

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



$$1-rac{1}{2}$$

6

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

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

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

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

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