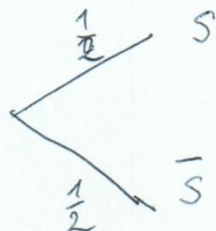


Soit une urne contenant 2 boules rouges et 2 boules bleues. Soit l'épreuve de Bernoulli « on tire une boule de l'urne » qui est considérée comme un succès si la boule est rouge.

Quelle est la probabilité que l'épreuve échoue ?

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



la proportion de boules rouges est $\frac{2}{4} = \frac{1}{2}$
donc la probabilité d'un succès
est $p = \frac{1}{2}$ et la probabilité d'un
échec $q = 1 - \frac{1}{2}$
 $q = \frac{1}{2}$