

Raisonnement logique

Question 5

Une urne contient 2 boules : une verte et une rouge. On tire au hasard n fois ($n \geq 2$) une boule de cette urne en la remettant après avoir noté sa couleur. On note A_n et B_n les évènements :

A_n : « Au cours de n tirages, on obtient des boules des 2 couleurs ».

B_n : « Au cours de n tirages, on obtient au plus une boule verte ».

À partir de ces informations, on peut conclure que :

Affirmation	VRAI	FAUX
A. $P(A_2) = \frac{1}{2}$	☐	☐
B. $P(\overline{A_n}) = \frac{1}{2^{n-1}}$	☐	☐
C. $P(B_2) = \frac{1}{2}$	☐	☐
D. La probabilité d'avoir A_3 et B_3 est égale à $\frac{3}{8}$.	☐	☐