

Mathématiques

Question 16

Un sac contient n boules parmi lesquelles 4 blanches, les autres étant rouges ($n \geq 6$). On tire successivement 2 boules du sac, sans remettre la première avant de tirer la seconde.

Affirmation	VRAI	FAUX
A. La probabilité de l'évènement « Les 2 boules tirées sont rouges » est de $\frac{n^2 - 9n + 20}{n(n-1)}$.	☐	☐
B. La probabilité de l'évènement « La première boule tirée est blanche, la deuxième est rouge » est de $\frac{4n-16}{n^2}$.	☐	☐
C. La probabilité de l'évènement « Les 2 boules tirées sont de la même couleur » est de $\frac{n^2 - 9n + 32}{n(n+1)}$.	☐	☐
D. La probabilité de l'évènement « La première boule tirée est rouge, la deuxième est blanche » est identique à celle de l'évènement « La première boule tirée est blanche, la deuxième est rouge ».	☐	☐