

N°2350

On effectue un tirage simultané de 4 boules numérotées dans une urne en contenant 9. Combien y a-t-il de résultats possibles ?

126



Correct 🎯

Un tirage simultané de quatre boules de l'ensemble de boules $E = \{1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 5 ; 6 ; 7 ; 8 ; 9\}$ est une partie à 4 éléments des éléments de E car il n'y a pas de répétition possible d'un même élément et l'ordre n'a pas d'importance.

Par exemple les tirages $\{1 ; 2 ; 4 ; 8\}$ et $\{1 ; 8 ; 2 ; 4\}$ sont les mêmes.

Donc le nombre de tirages simultanés de 4 boules est $\binom{9}{4} = 126$