

Exercice donné pour introduire les formules de dénombrement

Dans une urne, il y a 5 boules B_1 , B_2 , B_3 , B_4 et B_5 .

1°) On mélange bien les boules et on tire trois fois de suite une boule en remettant à chaque fois la boule tirée dans l'urne avant le tirage suivant.

Combien y a-t-il de résultats différents possibles ? (on tient compte de l'ordre dans lequel les boules sont tirées)

2°) On mélange bien les boules et on tire trois fois de suite une boule en ne remettant pas une boule tirée dans l'urne avant le tirage suivant.

Combien y a-t-il de résultats différents possibles ? (on tient compte de l'ordre dans lequel les boules sont tirées)

3°) On mélange bien les boules et on tire simultanément trois boules.

Combien y a-t-il de résultats différents possibles ?