

Exercice 3 : Sélection d'une équipe de Kin-Ball

Le sélectionneur de l'équipe de France de Kin-Ball doit choisir 4 joueurs parmi les 12 disponibles pour former une équipe.

1. De combien de façons différentes peut-il sélectionner ces 4 joueurs ?
2. Si deux joueurs, Hugo et Thomas, doivent absolument faire partie de l'équipe, de combien de façons peut-il choisir les deux autres joueurs ?
3. Si Hugo et Thomas ne peuvent pas être dans la même équipe, combien de compositions possibles peut-il former ?
4. Si au moins un des joueurs doit être un attaquant parmi les 4 disponibles, combien de combinaisons sont possibles ?
5. Si l'équipe doit contenir au moins 2 défenseurs parmi les 6 disponibles, combien de combinaisons sont possibles ?



Exercice 4 : Tirage de bonbons

Une boîte contient 4 bonbons rouges, 5 bonbons bleus et 6 bonbons verts. On tire 3 bonbons au hasard sans les remettre dans la boîte.

1. Combien de tirages différents peut-on effectuer ?
2. Quelle est la probabilité d'obtenir exactement un bonbon de chaque couleur ?
3. Quelle est la probabilité d'obtenir uniquement des bonbons rouges ?
4. Quelle est la probabilité que les 3 bonbons soient de couleurs différentes si on remettrait chaque bonbon après tirage ?
5. Si on tire 4 bonbons (toujours sans remise), quelle est la probabilité d'obtenir au moins deux bonbons rouges ?