

136 1. On lance un dé cubique dont les faces sont numérotées de 1 à 6.

Il y a 6 résultats différents possibles pour le premier lancer et 6 résultats différents possibles pour le second. Il y a donc $6^2 = 36$ listes différentes possibles si on lance deux fois le dé.

2. Il y a 6 résultats différents possibles pour le troisième lancer.

Il y a $6^3 = 216$ listes différentes possibles si on lance trois fois le dé.

3. a. v_1 est égal au nombre de résultats possibles lors du premier lancer, donc $v_1 = 6$.

v_2 est égal au nombre de listes différentes possibles si on lance deux fois le dé, donc $v_2 = 6^2 = 36$.

v_3 est égal au nombre de listes différentes possibles si on lance trois fois le dé, donc $v_3 = 6^3 = 216$.

b. Pour tout entier naturel non nul, v_n est égal au nombre de listes différentes possibles si on lance n fois le dé, donc $v_n = 6^n$.