تبديلة

Tous les éléments sont-ils utilisés?

oui → **Y a-t ’il des répétitions ?**

non → **Permutation sans répétition : قائمة**

$$n!$$

oui → **Permutation avec répétition :**

$$\frac{n!}{\prod(nombre\ de\ répéttitons)!}$$

non ↓

ترتيبة

L’ordre est-il important?

oui → **Y a-t ’il des répétitions?**

non → **Arrangement sans répétition :**

$$A_n^p = \frac{n!}{(n-p)!}$$

oui → **Arrangement avec répétition :**

$$n^p$$

non ↓

توفيقة

Combinaison simple (sans répétition) :

$$C_n^p = \frac{n!}{p!(n-p)!}$$