Antal kombinationer med dubletter

ex. ANASTASIA

De fyra A:na kan kombineras på $\binom{9}{4}$ sätt.

De två S:en kan sedan kombineras på $\binom{5}{2}$ sätt.

Resterande bokstäver kan sedan kombineras på 3! sätt.

Totalt antal kombinationer:

$$\binom{9}{4} \cdot \binom{5}{2} \cdot 3! = \frac{9!}{4! \cdot 5!} \cdot \frac{5!}{2! \cdot 3!} \cdot 3! = \frac{9!}{4! \cdot 2!}$$

ex AYATOLLA

De tre A:na kan kombineras på $\binom{8}{3}$ sätt.

De två L:en kan sedan kombineras på $\binom{5}{2}$.

Resterande bokstäver kan sedan kombineras på 3! sätt.

Totalt antal kombinationer:

$$\binom{8}{3} \cdot \binom{5}{2} \cdot 3! = \frac{8!}{3! \cdot 5!} \cdot \frac{5!}{2! \cdot 3!} \cdot 3! = \frac{8!}{3! \cdot 2!}$$