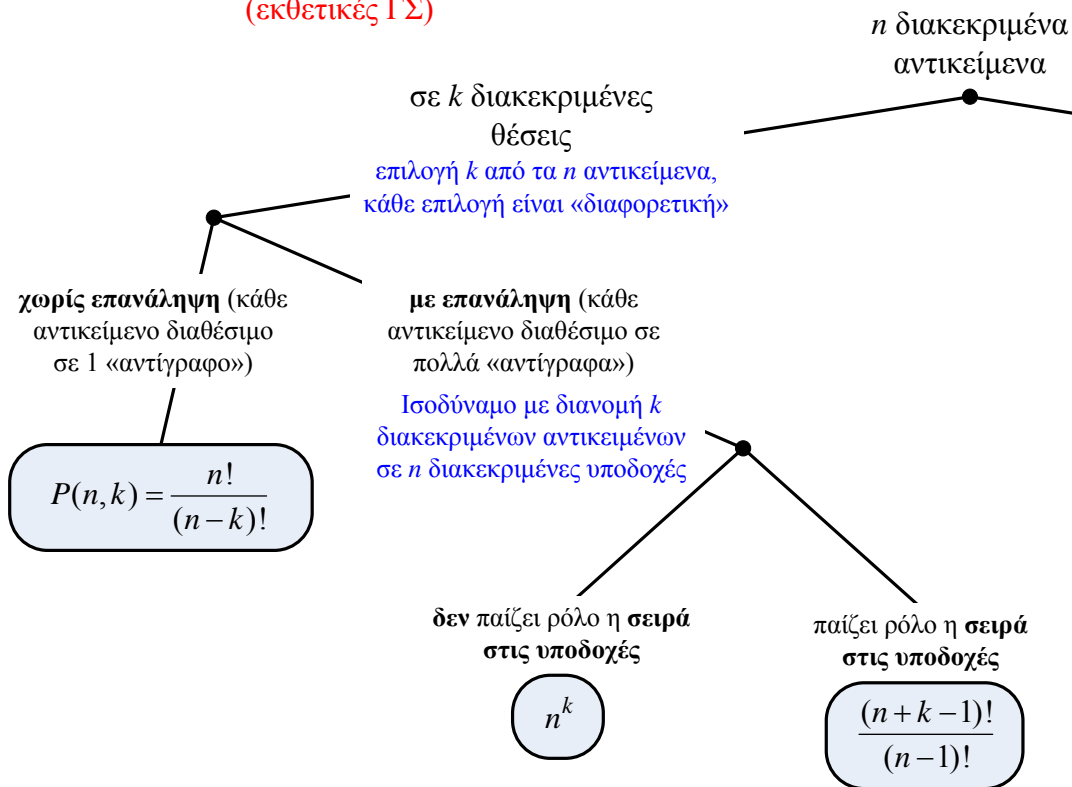
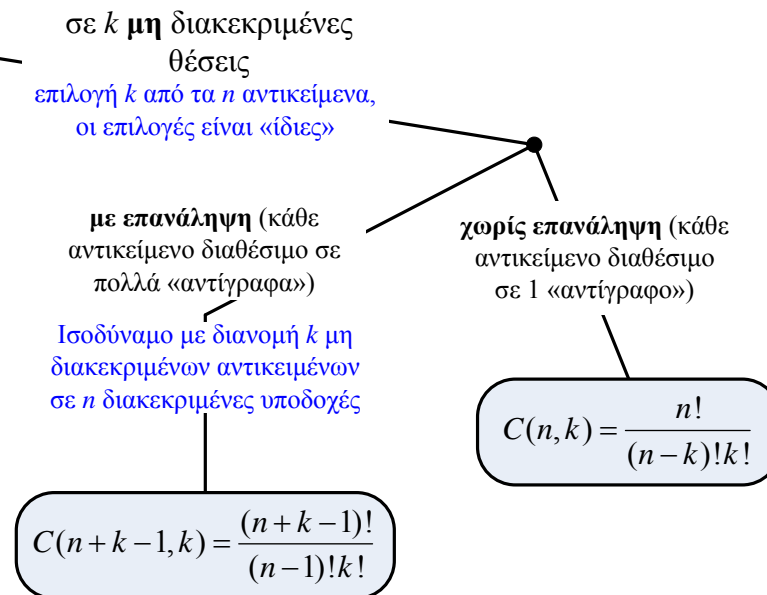


## Προβλήματα Διατάξεων (εκθετικές ΓΣ)



## Προβλήματα Συνδυασμών (συνήθειες ΓΣ)



**Μεταθέσεις** ( $n = k$ ):

$$P(n, n) = n!$$

**Μεταθέσεις**  $n$  αντικειμένων όταν έχουμε  $k$  ομάδες ομοίων αντικ. με πληθάρημο  $n_1, \dots, n_k$ :

$$\frac{n!}{n_1!n_2!\cdots n_k!}$$