

esim 3 Tuloperiaate JA PERMUTAATIO jatkuu
 Ryhmästä, jossa on 24
 henkilöä, valitaan puheenjohtaja,
 varapuheenjohtaja ja sihteri.
 Kuinka monella eri tavalla
 nämä kolme henkilöä voidaan valita?

Ratk.

n alkiota

k permutaatio

I tyyppi

$$\boxed{24} \boxed{23} \boxed{22}$$

$$24 \cdot 23 \cdot 22 =$$

tuloperiaate

II tyyppi

$$\frac{n!}{(n-k)!}$$

$$\begin{matrix} \text{MEUV} \\ 5 \\ 2 \end{matrix}$$

$$= \frac{24!}{(24-3)!} = \frac{24!}{21!}$$

$$\textcircled{nPr} \quad nPr(24,3)$$

$\uparrow \quad \uparrow$
 $n \quad k$