

ES-4

Le formule delle disposizioni semplici
di n elementi k a k è

$$D(n, k) = n(n-1)\dots(n-k+1)$$

In questo caso le soluzioni

$$n(n-1)(n-2)(n-3) = n(n-1)(n-2)$$

$$\boxed{n = 4}$$

Invece nel caso di "combinazioni semplici"

di n elementi k a k è

$$C(n, k) = \frac{D(n, k)}{k!}$$

quindi va risolto:

$$\frac{\cancel{n}(\cancel{n-1})(\cancel{n-2})(n-3)}{4 \cdot \cancel{3!}} = \frac{\cancel{n}(\cancel{n-1})(\cancel{n-2})}{\cancel{3!}} \rightarrow$$

$$\rightarrow \frac{n-3}{4} = 1 \quad \boxed{n = 7}$$