

SOLUȚIE

**Problema 1.** În câte moduri putem aranja pe un raft 5 cărți ?

\* \* \*

*Soluție.* Le așezăm de la stânga spre dreapta. Pe prima poziție poate fi oricare dintre cele 5 cărți, deci 5 posibilități.

Pe a doua poziție poate fi oricare dintre cele 4 cărți rămase, deci 4 posibilități.

Pentru a treia poziție avem 3 posibilități, pentru a patre 2, iar pentru ultima o posibilitate.

Numărul de moduri este  $5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = 120$ .