

## Adunarea numerelor naturale

Adunarea numerelor naturale  $a$  și  $b$  este o operație aritmetică notată  $a+b$ . Numerele care se adună se numesc *termeni*, iar rezultatul adunării se numește *sumă*.

*exemplu:*  $15+7=22$ ; 15 și 7 se numesc termeni, iar 22 se numește sumă.

### Proprietățile adunării numerelor naturale

Fie  $a$ ,  $b$  și  $c$  trei numere naturale.

1. Adunarea este comutativă (putem să schimbăm poziția termenilor, iar rezultatul rămâne neschimbat):  $a+b=b+a$

*exemplu:*  $12+9=9+12$

2. Adunarea este asociativă (putem să grupăm termenii cum dorim, iar rezultatul rămâne neschimbat):  $(a+b)+c=a+(b+c)$

*exemplu:*  $(14+3)+8=14+(3+8)$

3. Numărul 0 este element neutru pentru adunare:  $a+0=0+a=a$

*exemplu:*  $13+0=0+13=13$ .