

## Noțiunea de monoid

*Definiție.* Fie  $M$  o mulțime nevidă și  $\circ$  o lege de compoziție pe  $M$ .

Perechea  $(M, \circ)$  se numește **monoid** dacă legea  $\circ$  este asociativă și are element neutru.

Dacă în plus, legea  $\circ$  este și comutativă, atunci perechea  $(M, \circ)$  se numește **monoid comutativ**.

www.Lectii-Virtuale.ro