

matinf.lt

Enkonduko al kategoria teorio

Mallonga unua teksto por legantoj de matinf.lt

Aŭtoro: matinf.lt

Dato: 7-a de junio, 2026

Enhavo

1	Kategorioj	1
2	Unua diagramo	1

1 Kategorioj

Difino 1.1. Kategorio **C** konsistas el:

- objektoj $A, B, C, \dots$;
- morfismoj $f : A \rightarrow B$;
- identecaj morfismoj $\text{id}_A : A \rightarrow A$;
- kunmeto de morfismoj.

Tiuj datumoj kontentigas asociecon kaj identecajn leĝojn.

Ekzemplo 1.1. En la kategorio **Set**, objektoj estas aroj kaj morfismoj estas funkcioj.

2 Unua diagramo

$$\begin{array}{ccc} A & \xrightarrow{f} & B \\ & \searrow g \circ f & \downarrow g \\ & & C \end{array}$$

Ekzerco 2.1. Priskribu la kategorion kies objektoj estas naturaj nombroj kaj kie ekzistas unika morfismo $n \rightarrow m$ ĝuste kiam $n \leq m$.