

# Sisteme axiomatice

Q: Ce este un sistem axiomatic?

A: Un sistem bazat pe axiome și reguli de inferență.

Q: Ce sunt axiomele lui Hilbert?

A: Schemel A1, A2 și A3.

Q: Ce este modus ponens?

A: Din  $U$  și  $U \rightarrow V$  deducem  $V$ .

Q: Ce este o teoremă?

A: O formulă dedusă fără ipoteze.

Q: Ce este o deducție?

A: Un șir finit de formule construit prin axiome și regula MP.

Q: Ce este teorema de deducție?

A: Dacă  $U, \Gamma \vdash V$  atunci  $\Gamma \vdash U \rightarrow V$ .

Q: Ce este corectitudinea?

A: Dacă  $\vdash U$  atunci  $\models U$ .

Q: Ce este completitudinea?

A: Dacă  $\models U$  atunci  $\vdash U$ .