

**Bertrand Russell**

\* hlavní dílo: *Principia Mathematica* (spolu s A. N. Whiteheadem): problém matematizace logiky; problém zobecňování, generování typů – teorie typů – prvky daného typu jsou ve třídách

\* kritika Frega – z jeho pojetí vznikají paradoxy množin – autoreference

\* srov. paradox lháře: „Křet’an tvrdí, že všichni Křet’ané jsou lháři.“

\* existenční výroky: „člověk je“ – nejde smyslově uchopit, ponovat, není úplná indukce; nelze na existenční výroky užít negaci

\* Gödel – intuicionistická matematika – pozitivní jsou možné věci a možné operace, ostatní je intuice – východisko ve fenomenologii

\* aristotelská logika – zákon sporu

\* modální logika – přidána časová extenze – časová logika – věc může být  $a$ ,  $\neg a$ , ale v různém čase

\* problém *principia individuationis* – co tvoří singularitu individua?

\* nominalismus

\* nevyčerpatelnost – inexhaustibilita

\* nevyplnitelnost – inkompletabilita tříd

\* Cantorův problém kontinua – kolik bodů je na přímce? – jak myslet kontinuitu a diskontinuitu?

\* „Konvence o používání symbolů nelze vyvrátit zkušeností.“ – tady se matematika stýká s platonismem – „platónský názor je jediný udržitelný“