

Lunedì 11 maggio ore 14:00 aula S

Alberto Marcone
Università di Udine

Quando Veblen incontra Turing

Le funzioni ordinali, quali ad esempio quelle della gerarchia di Veblen, sono strumenti importanti in teoria della dimostrazione. In questo seminario le considereremo invece dal punto di vista della teoria della computabilità e della “reverse mathematics”. Sia f una funzione ordinale della gerarchia di Veblen. Allora esiste un ordine lineare X tale che $f(X)$ ha una successione discendente computabile, ma qualunque successione discendente in X è fortemente non-computabile. Dal punto di vista della “reverse mathematics” studiamo la forza assiomatica dell’enunciato: se X è un buon-ordine allora $f(X)$ è un buon ordine.

Lavoro in collaborazione con Antonio Montalbán.