

Programma dettagliato di “Didattica della matematica”
(Giorgio T. Bagni)

1) Per la parte di ELEMENTI DI DIDATTICA DELLA MATEMATICA

Appunti a cura del docente scaricabili dal sito www.syllogismos.it: parti 1, 2, 4, 5.

2) Per la parte di STORIA ED EPISTEMOLOGIA

G.T. Bagni, *Linguaggio, storia, didattica della matematica*, Pitagora, Bologna 2006.

Capitoli III (Discorsi normale e anormale)
 IV (Storia per la didattica)
 VIII (Epistemologia ed ermeneutica)
 XII e XII (Scelta di un vocabolario e diversità)
 XX (analogia in Euclide e Wittgenstein)
 XXI e XXII (artefatti e algoritmi).

3) Per la parte di SEMIOTICA

G.T. Bagni, *Rappresentare la matematica*, Aracne, Roma 2007.

Capitoli I e II (Registri rappresentativi)
 III (Rappresentazione degli insiemi).

4) Per la parte di GIOCHI

G.T. Bagni, *Giochi. Storia, geografia, didattica della matematica*, Archetipolibri–Gedit, Bologna 2008.

Capitoli 1 (Storia e geografia dei giochi)
 2 (Fibonacci)
 3 (Quadrati magici)
 5 (Giochi di Luca Pacioli).