

DIDATTICA DELLA MATEMATICA 1B

Dott.ssa Marina Cazzola

Insegnamento semestrale con esercitazioni

Corso di Laurea in Scienze della Formazione primaria (Indirizzo scuola elementare)

Secondo semestre

MAT/04

Argomento del corso

La prima parte del corso comprende una riflessione sul calcolo della probabilità e sulle forme del suo insegnamento nella scuola elementare (si vedano i primi due testi in bibliografia) La seconda parte del corso comprende una riflessione, anche dal punto di vista storico, sul che cosa vuol dire fare esperienza di matematica e condurre gli studenti a farla (si vedano gli altri tre testi in bibliografia)

Tipologia d'esame

L'esame consiste di una prova scritta e di una prova orale da sostenersi entrambe nello stesso appello d'esame. Per essere ammessi alla prova orale occorre anche che lo studente consegni, almeno una settimana prima di quando intende sostenere l'esame, una lista di problemi che si sente di proporre come significativi per l'attività degli studenti (dalla prima alla quinta elementare) su un tema concordato in precedenza con il docente.

Facilitazioni ad uso esclusivo degli studenti frequentanti verranno illustrate dal docente a lezione. Possono anche concordare modalità d'esame differenti i docenti in servizio nella scuola elementare.

Bibliografia

- G. Spirito, *La lotteria a Babilonia*, Decibel/Zanichelli, Bologna, 2003;
- G. Spirito et alii, *Il racconto della matematica*, La Nuova Italia, 2002 (testo per le scuole medie), soprattutto i volumi 1 e 3 con il sottotitolo "Numeri";
- Millan Gasca, *All'inizio fu lo scriba*, Decibel/Zanichelli, Bologna, 2004;
- G. Polya, *La scoperta matematica*, vol 1 e 2, Feltrinelli, Milano;
- M. Cazzola, "L'insegnamento della matematica: una didattica metacognitiva" in O. Albanese (a cura di) *Metacognizione ed educazione*, Franco Angeli, Milano, 2003.

Orario di ricevimento

L'orario di ricevimento, eventuali avvisi e materiale aggiuntivo (ad esempio temi d'esame, schede di lavoro, etc.) saranno disponibili alla pagina web <http://www.matapp.unimib.it/formazione/>.

Agli studenti *non frequentanti* è espressamente richiesto di consultare tale pagina web prima di contattare la docente per qualsiasi ragione.