

- 6) Definire, argomentare e dimostrare in matematica e nell'educazione matematica.
- 7) Geometria dinamica e applicazioni.

Metodi di insegnamento:

Lezioni, attività laboratoriali di analisi, presentazione seminariale e discussione di articoli di rivista e altri testi

Supporti alla didattica:

Appunti, articoli tratti da riviste e testi di didattica della matematica, selezionati e forniti dal docente

Controllo dell'apprendimento e modalità d'esame:

Valutazione delle attività laboratoriali ed individuali svolte durante il corso ed esame orale finale.

Testi di riferimento principali:

- Villani, V., Cominciamo da zero, Pitagora Editrice, Bologna.
- Ore O., I grafi e le loro applicazioni, Zanichelli, Bologna.
- Agazzi E., Palladino, D., Le geometrie non euclidee e i fondamenti della geometria, ed. La Scuola.
- Courant R., Robbins H., Che cosa è la matematica?, Bollati Boringhieri