

Mc6- Matematiche Complementari 6, Storia della Matematica

Programma

Le origini della matematica. La matematica all'alba della civiltà. La nostra idea di matematica e la molteplicità delle tradizioni matematiche nel mondo. La matematica nella cultura greca. Dalla tarda antichità al Medioevo. La matematica nella nascita della scienza moderna. I grandi successi della matematica fra Settecento e Ottocento. La crisi dei fondamenti e la perdita della certezza agli inizi del Novecento. Le principali tendenze nella matematica del Novecento. La nascita della modellistica matematica e l'estensione delle applicazioni della matematica alle scienze non fisiche.

Materiale Didattico

A. MILLÁN GASCA, All'inizio fu lo scriba. Piccola storia della matematica come strumento di conoscenza. Mimesis, Milano, 2004. Articoli e testi integrativi forniti dal docente. Per approfondimenti: M. KLINE, Storia del pensiero matematico, 2 voll. Einaudi, Torino, 1999. G. ISRAEL, La visione matematica della realtà. Laterza, Roma-Bari, 2003.
