

# LICEO STATALE "GIUSEPPE MAZZINI"

Napoli, via Solimena,62  
ESAMI DI STATO 2020-2021

ELABORATO N. 2  
CANDIDATO/A: .

## *La matematica come linguaggio*

*È indubbio che l'acquisizione della capacità di formulare e utilizzare un linguaggio abbia costituito un passaggio fondamentale nel processo evolutivo dell'uomo. La creazione e l'uso delle parole, che costituiscono un doppio dei diversi oggetti naturali, ha consentito all'uomo di mettersi in relazione con i suoi simili.*



*(Jacopo dé Barberi - Ritratto di Luca Pacioli)*

Per descrivere le espressioni algebriche gli antichi utilizzavano unicamente parole e non simboli. Fu soltanto con Diofanto, vissuto ad Alessandria d'Egitto intorno al 250 a.C., che si iniziò ad usare i simboli al posto delle parole. Ma fu soprattutto in Europa, ad opera in particolare di Luca Pacioli (1445-1514) e di Raffaele Bombelli (1526-1572), che si diffuse l'*algebra sincopata*, con parole abbreviate al posto delle variabili e delle operazioni.

Di seguito c'è la tabella di conversione tra parole e simboli matematici.