

SUPSI

Linguaggi per comunicare e argomentare in matematica: le nuove sfide

Modulo breve

Presentazione

Il corso intende mettere in luce il ruolo dei linguaggi nell'apprendimento della matematica nella scuola dell'obbligo, con particolare riferimento alla comunicazione e all'argomentazione. Verranno presentati esempi di uso, esclusivo o integrato, della lingua e di rappresentazioni figurali da parte degli alunni. In particolare verrà affrontato il delicato problema della competenza linguistica richiesta per comunicare e argomentare in matematica. Verranno discussi i problemi relativi al plurilinguismo e all'impatto di questo fenomeno sull'idea stessa di competenza linguistica.

Obiettivi

Rendere gli insegnanti consapevoli del ruolo dei linguaggi e di come l'idea stessa di competenza vada adattata al variare delle situazioni. Convincere gli insegnanti che attività ben organizzate di comunicazione e argomentazione non sono tempo perso ma contribuiscono potentemente al raggiungimento degli obiettivi formativi.

Destinatari

Docenti di scuola elementare e docenti di matematica e di italiano di scuola media.

Certificato

Attestato di frequenza.

Programma

Rappresentazioni semiotiche e lingue. Linguaggio verbale, immagini e simboli. Le funzioni di comunicazione e argomentazione in matematica. Confronto di diversi punti di vista sulla competenza linguistica, in relazione all'apprendimento della matematica.

Durata

4 ore-lezione.

Responsabile/i

Silvia Sbaragli, professore SUPSI di Didattica della matematica, responsabile del Centro competenze di didattica della matematica e redattrice del Piano di studio della scuola dell'obbligo.

Relatore/i

Pier Luigi Ferrari, professore ordinario di Matematiche Complementari presso l'Università del Piemonte Orientale.

Date

29 gennaio 2020.

Orari

14.00-17.00

Luogo

Sala conferenza, Dipartimento formazione e apprendimento SUPSI.

Costo

Gratuito per docenti cantonali e comunali.

Informazioni

SUPSI, Dipartimento formazione e apprendimento
Piazza San Francesco 19, CH-6600 Locarno
T +41 (0)58 666 68 14
dfa.fc@supsi.ch
www.supsi.ch/dfa

Termine d'iscrizione

Entro l'8 gennaio 2020.

Link per le iscrizioni

<https://fc-catalogo.app.supsi.ch/Course/Details/28753>