

# SUPSI

## Introduzione all'algebra

### Modulo breve

#### Presentazione

Il corso permette di approfondire il tema dell'algebra in relazione all'insegnamento nella scuola media, analizzando alcune strutture fondamentali e studiando esempi di dimostrazione e applicazioni dell'algebra alla geometria.

#### Obiettivi

Presentare alcune strutture algebriche fondamentali e metterle in relazione con quanto insegnato alla scuola media.

#### Destinatari

Docenti della scuola dell'obbligo.

#### Certificato

Attestato di frequenza con ECTS.  
Esame orale.

#### Crediti di studio ECTS

3 ECTS

#### Programma

- Gruppi
- Anelli
- Campi
- Insiemi numerici
- Numeri primi
- Vari esempi di dimostrazione
- Applicazioni dell'algebra alla geometria

#### Durata

45 ore-lezione.

#### Responsabile/i

Alessio Carmine, docente Dipartimento formazione e apprendimento SUPSI.

#### Relatore/i

Oliver Villa, docente-ricercatore Dipartimento tecnologie innovative SUPSI.

#### Date

Semestre autunnale 2021.

#### Orari

17.45-20.15.

#### Luogo

Da definire.

#### Costo

Gratuito per docenti cantonali e comunali.

#### Osservazioni

La formazione è valida per il Diploma of Advanced Studies in Approfondimenti disciplinari per la matematica nella scuola dell'obbligo.

#### Informazioni

SUPSI, Dipartimento formazione e apprendimento  
Piazza San Francesco 19  
CH-6600 Locarno  
T +41 (0)58 666 68 14/18  
dfa.fc@supsi.ch  
www.supsi.ch/dfa

#### Termine d'iscrizione

Entro il 31 agosto 2021.

#### Link per le iscrizioni

<https://fc-catalogo.app.supsi.ch/Course/Details/32360>