

Simmetrie e tassellature
Fiammetta Battaglia, DIMAI, Università di Firenze
Liceo Agnoletti

Registro degli incontri:

10 Febbraio 2017 (ore 2)

Presentazione generale degli argomenti e discussione su contenuti, obiettivi e modalità di lavoro degli incontri successivi.

21 Febbraio 2017 (ore 2).

Approfondimento sui gruppi diedrali e concetti collegati. In particolare attraverso lo studio di figure con gruppo di simmetrie finito introduciamo riflessioni e rotazioni. L'obiettivo è quello di offrire contestualmente spunti per un percorso didattico con attività di laboratorio. Discussione, in particolare sulle possibilità emerse su quest'ultimo punto.

27 Febbraio 2017 (ore 2)

Approfondimento sui gruppi dei fregi e concetti collegati. In particolare attraverso lo studio dei fregi introduciamo traslazioni e glissoriflessioni. L'obiettivo è quello di offrire contestualmente spunti per un percorso didattico con attività di laboratorio. Discussione, in particolare sulle possibilità emerse su quest'ultimo punto.

6 Marzo 2017 (ore 2)

Approfondimento sui gruppi delle carte da parati e concetti collegati. In particolare, attraverso lo studio dei fregi, introduciamo la nozione di traslazioni indipendenti; la composizione di traslazioni indipendenti, corrispondente alla somma di vettori; la composizione di rotazioni con centri distinti. Cenni sulle tassellature di Penrose, sulle tassellature Archimedee e sulla possibilità di utilizzo di programmi di geometria dinamica, quali geogebra. L'obiettivo è quello di offrire contestualmente spunti per un percorso didattico con attività di laboratorio. Discussione, in particolare sulle possibilità emerse su quest'ultimo punto.