

PROGRAMMA DI COMPLEMENTI DI GEOMETRIA
A.A.2017/18

Introduzione alla geometria razionale. Trasformazioni geometriche. Isometrie. Proprietà delle isometrie. Composizione di isometrie. Equipollenza e vettori. Traslazioni e loro composizione. Simmetrie assiali e loro composizioni. Rotazioni e loro composizione. Similitudini. Omotetie. Gruppo di simmetria di una figura. Lunghezza di un segmento, ampiezza di un angolo, area di una figura. Poligoni equiscomponibili. Geopiano e teorema di Pick.

Testi: Libri di geometria della scuola secondaria di secondo grado.
Alcuni appunti in rete (sito docente).

Prerequisiti: Applicazioni. Corrispondenze biunivoche. Composizione di applicazioni.