

Solidi: rotazioni e vista laterale

Scheda descrittiva

Descrizione	L'attività presenta un solido costituito da un certo numero di cubi disposti in maniera differente. Bisogna individuare la giusta posizione che corrisponda alla vista laterale proposta. Il solido è facilmente ruotabile (cliccandoci sopra e spostando il mouse) per poterlo vedere da ogni angolazione.
Grado di scolarità	1a, 2a media
Ambito Numeri e operazioni Geometria Grandezze e misure Funzioni Calcolo letterale Equazioni	Geometria
Contenuti / Obiettivi	Esperienze con la visualizzazione tridimensionale. Avvicinamento alla rappresentazione prospettica; comprensione della rappresentazione del solido in prospettiva e nella sua visualizzazione laterale o dall'alto.
Considerazioni didattiche	La manipolazione del solido attraverso successive rotazioni permette di familiarizzarsi con la rappresentazione dello spazio tridimensionale. L'attività è adatta sia come esercizio di rinforzo o di recupero, sia come esercizio di scoperta. Utile il confronto tra la vista tridimensionale e la rappresentazione in 2D delle facce laterali. Interessanti possibilità di introdurre considerazioni sulla prospettiva e sulla sua rappresentazione. L'applet è utile anche in una pratica di insegnamento individualizzato.
Altri Applets per questo ambito	Solidi: dalla sagoma nera alla vista dall'alto Solidi: dalla vista dall'alto alla visualizzazione in 3D Solidi: dalle viste laterali alla vista dall'alto Solidi: costruire un edificio di cubi Solidi: costruire partendo dalle viste laterali / 1 Solidi: costruire partendo dalle viste laterali / 2 Solidi: facce da colorare / 1 Solidi: facce da colorare / 2
Redazione e data	Gustavo Filliger, giugno 2007
