

Solidi: dalla vista dall'alto alla visualizzazione in 3D

Scheda descrittiva

Descrizione	L'applet richiede di inventare e costruire un solido fatto con cubetti uguali. Bisogna disporre i cubetti nella vista dall'alto con successivi click. Contemporaneamente il solido si vede in 3D nella figura di destra. È possibile modificare la pianta di partenza (da 2x2 cubi fino a 10x10 cubi). Il solido in 3D si sposta facilmente con il mouse e si può così vederlo da diverse angolazioni.
Grado di scolarità	Dalla 1a 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 dall'alto.
Considerazioni didattiche	La manipolazione del solido attraverso successive rotazioni permette di scoprire e 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 della vista dall'alto. Interessanti possibilità di introdurre considerazioni sulla prospettiva e sulla sua rappresentazione. Possibili sviluppi di attività di confronto tra la vista tridimensionale e la vista dall'alto in 2D. L'applet è utile anche in una pratica di insegnamento individualizzato.
Altri Applets per questo ambito	Solidi: rotazioni e vista laterale Solidi: dalla sagoma nera alla vista dall'alto 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