

Solidi: dalle viste laterali alla vista dall'alto

Scheda descrittiva

Descrizione	Sono presentate le 2 viste laterali di un solido fatto di cubetti. L'allievo deve disporre i cubetti nella vista dall'alto in modo da riprodurre il solido presentato nelle viste laterali. L'esercizio dopo la verifica assegna un punteggio, che è massimo (10 punti) se si sono utilizzati il minor numero possibile di cubetti. Sono a disposizione 10 esercizi su altrettanti solidi diversi.
Grado di scolarità	Dalla 1a media
Ambito Numeri e operazioni Geometria Grandezze e misure Funzioni Calcolo letterale Equazioni	Geometria
Contenuti / Obiettivi	Esperienze con la trasposizione del solido nelle viste laterali e dall'alto; comprensione della rappresentazione del solido sul piano attraverso la proiezione.
Considerazioni didattiche	Attività di scoperta e di familiarizzazione con le proiezioni dei solidi sul piano. L'attività è adatta oltre che come esercizio di scoperta anche per il rinforzo o il recupero di temi legati alla trattazione dei solidi. Utile il confronto tra le viste laterali e la 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 in 2D. L'applet, grazie alla verifica immediata, 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: dalla vista dall'alto alla visualizzazione in 3D 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