



DALLE IMMAGINI AI MODELLI

Scheda studente

Scheda 2.10- Un altro troncamento del dodecaedro

Data: 6/2/2020 Classe: 3A Gruppo: 3
 Studenti:
 1) LORENZO PETRAZZI 2) PAOLO LEGGOTTAGLIE
 3) VALERIO D'AMOREA 4) ENRICO ZANGIOLANI

Costruite con le tessere di che vi ha dato il docente un modello di un poliedro avente come simbolo (3,10,10).

Quali accorgimenti avete usato per costruire il modello?

Per costruire il modello abbiamo fatto comporre 2 decagoni e 1 triangolo così che in ogni vertice concorrono 3 spigoli

Fatene un disegno ed una foto in modo tale da evidenziarne le proprietà geometriche.

Disegno: Foto:

Proprietà geometriche messe in evidenza:

Ogni faccia formata da un decagono regolare ne ha ^{sempre} una parallela e
congruente, mentre ogni faccia formata da un Triangolo ne ha sempre
una parallela ma ribaltata.

Accorgimenti usati per fare il disegno e la foto:

Questo poliedro si può ottenere da un dodecaedro troncando ogni vertice per mezzo di un piano passante per punti degli spigoli concorrenti nel vertice stesso aventi una opportuna distanza d dal vertice. Spiegate perché.

