

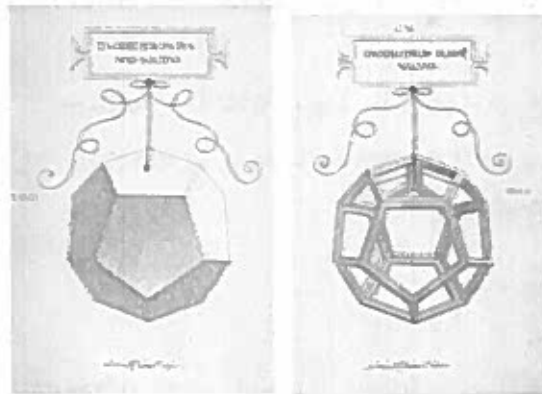
Scheda 5

Dodecaedro

Data: 3/5/18 Classe: DID. MAT Gruppo 1

Studenti: 1) MARIAVITTORIA GIAROU DE CARU 2) DARIO CINI

3) RICCARDO RIETI 4) MARIA TIMODEI 5) \_\_\_\_\_



Le tavole di Leonardo rappresentano un dodecaedro.

Di quante tessere di Polydron avete bisogno per costruire un modello del dodecaedro? Di che tipo devono essere le tessere? Descrivete in dettaglio come avete fatto a dare le risposte.

Abbiamo bisogno di 12 tessere pentagonali di polydron, perché:

- il nome stesso fa capire che servono 12 tessere;
- la formula è deducibile dal disegno e abbiamo contato le facce per avere la conferma sul numero.

Assegnate un simbolo al dodecaedro. Giustificate la vostra risposta.

$(5,5,5)$  perché in ogni vertice concorrono 3 pentagoni.

Costruite con le tessere il modello del dodecaedro.

Avete avuto difficoltà nel costruire il modello? Descrivete in dettaglio come avete fatto.

Non abbiamo avuto difficoltà nella costruzione del dodecaedro.

Per costruirlo ci siamo affidati alle simbologie, quindi attaccando in ogni vertice 3 pentagoni, quindi 3 tessere.

Ora che avete costruito un modello del dodecaedro, avete avuto qualche sorpresa? Il modello vi appare differente da come appare nelle tavole di Leonardo?

Dopo aver costruito il : non abbiamo avuto nessuna sorpresa, anzi è sorprendentemente uguale (o molto simile al disegno) -

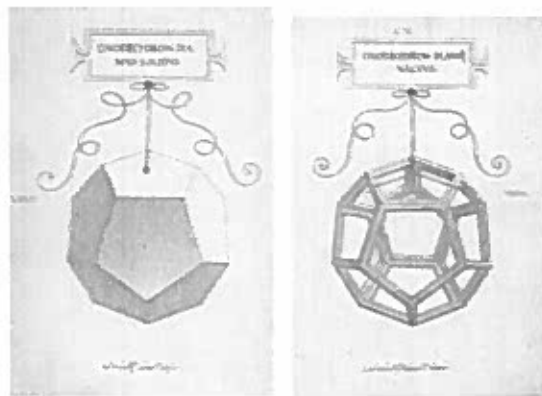
Scheda 5

Dodecaedro

Data: 3/05/2018 Classe: DIDMAT Gruppo 4

Studenti: 1) CHIARA AVENOSO 2) ANGELA CAPOBIANCHI

3) PIETRO D'ANGELO 4) \_\_\_\_\_ 5) \_\_\_\_\_



Le tavole di Leonardo rappresentano un dodecaedro.

Di quante tessere di Polydron avete bisogno per costruire un modello del dodecaedro? Di che tipo devono essere le tessere? Descrivete in dettaglio come avete fatto a dare le risposte.

Abbiamo bisogno di 12 tessere pentagonali: siamo quindi a questa conclusione contando le facce raffigurate.

Assegnate un simbolo al dodecaedro. Giustificate la vostra risposta.

Il simbolo è  $(5,5,5)$  perché in ogni vertice concorrono 3 facce pentagonali.

Costruite con le tessere il modello del dodecaedro.

Avete avuto difficoltà nel costruire il modello? Descrivete in dettaglio come avete fatto.

Non abbiamo incontrato difficoltà perché il modello di Leonardo era molto chiaro.

Ora che avete costruito un modello del dodecaedro, avete avuto qualche sorpresa? Il modello vi appare differente da come appare nelle tavole di Leonardo?

Il modello non ci appare differente dal disegno.