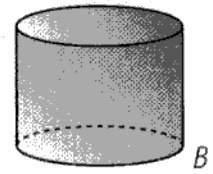
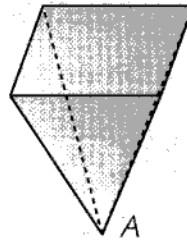




1 Verifica sperimentale Descrivi un procedimento che consenta di verificare se i solidi A e B, entrambi costruiti con lo stesso materiale, sono equivalenti.



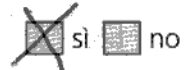
2 Completa.

- a. L'estensione di un solido si definisce come la parte di *spazio che occupa*
 b. Due solidi che hanno la stessa estensione si dicono *equiestesi o equivalenti*
 c. Il solido A  ha estensione *maggiore* del solido B  perché *scomponendosi entrambi in parti congruenti, A è formato da più parti.*

3 Sai che il volume di un solido è 35 cm^3 . Qual è il volume di un altro solido equivalente al primo?

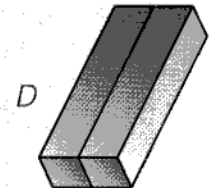
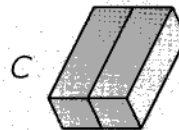
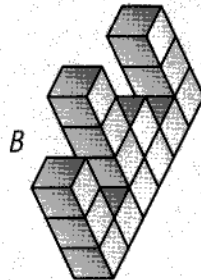
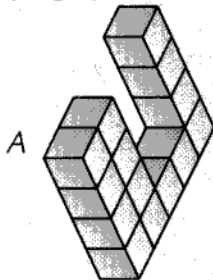
4 Tre solidi A, B e C sono equiestesi. Sapendo che il volume del solido B è 26 cm^3 , qual è il volume degli altri due solidi?

5 I termini "equiestesi" ed "equivalenti" hanno lo stesso significato?



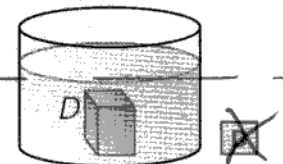
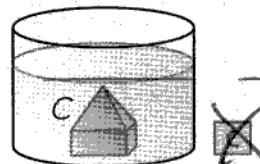
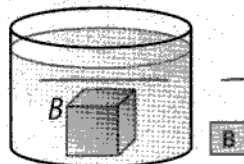
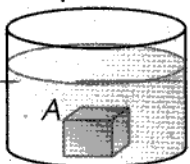
6 Descrivi almeno due metodi per stabilire se due solidi sono equivalenti.

7 Spiega perché i solidi A e B sono equivalenti mentre i solidi C e D non lo sono.



8 Due solidi, immersi uno per volta in un recipiente contenente una certa quantità di acqua, ne innalzano il livello di uno stesso valore. Come sono i due solidi?

9 Individua con una crocetta le figure solide che hanno la stessa estensione, motivando la risposta (i quattro recipienti in cui sono immerse sono identici e contengono la stessa quantità d'acqua).



10 Disegna due solidi equicomposti, servendoti di 8 cubetti unitari aventi lo spigolo di 1 cm.

11 Disegna due solidi utilizzando per ciascuno di essi 10 cubetti unitari. Come sono i due solidi?

Prime competenze

12 Costruisci con del cartoncino due modelli di solidi (cavi). Riempine uno con della sabbia o con dello zucchero e versane il contenuto nell'altro. I due solidi sono equivalenti oppure no? Se non lo sono, quale ha estensione maggiore?

Sabato 28 marzo 2020 Solidi equivalenti
Esercizio 3 pagine 75

Se il volume di un solido è 35 cm^3 , allora anche l'altro solido equivalente al primo ha un volume di 35 cm^3

Es 4 \rightarrow Se A, B e C sono equivalenti e $V_B = 26 \text{ cm}^3$
allora anche $V_A = 26 \text{ cm}^3$ e $V_C = 26 \text{ cm}^3$

Es 6 \rightarrow 1° metodo: scomporli in parti congruenti
(non sempre è possibile)

2° metodo: immergerli in acqua uno alla volta e verificare che spostano la stessa quantità d'acqua cioè che facciamo innalzare il livello alla stessa modo.

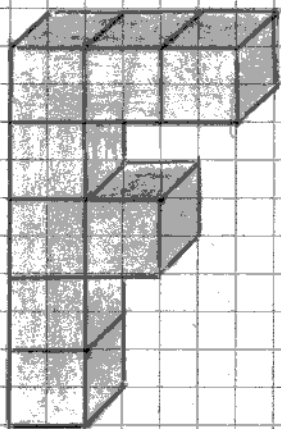
Es 7 \rightarrow I solidi A e B sono equivalenti perché sono formati entrambi da 4 parti congruenti
I solidi CD sono formati entrambi da due parti, ma le parti di C sono più piccole delle parti di D.

Es 8 \rightarrow Sono equivalenti

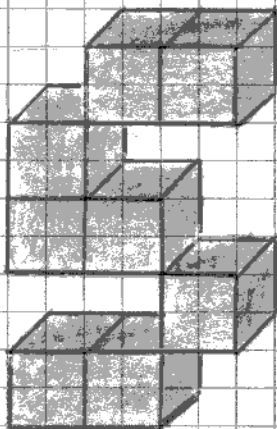
Es 9 A, C e D hanno la stessa estensione perché l'acqua ha raggiunto lo stesso livello dopo che i solidi sono stati immersi.

Es. 10 pag 175

Solidi equivalenti



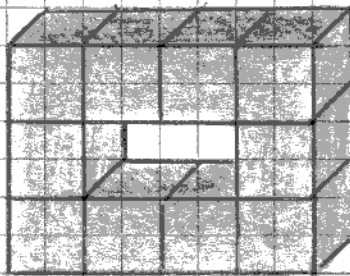
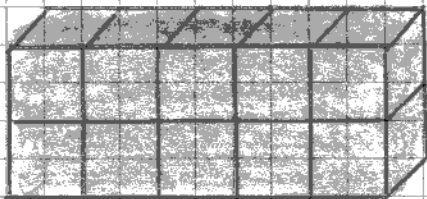
1cm



Suggerimento:
usa tre tonalità
di colore per
migliorare
il 3D



Es 11



I due solidi sono equivalenti

Es 12

vedi fotografia →
sul sito