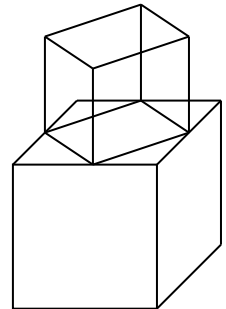


π **Esercizi prismi 4**

(Risolvi gli esercizi direttamente su questo foglio)

1. Un prisma pentagonale ha tutti gli spigoli congruenti. Sommando la misura di tutti gli spigoli ottengo 198 cm.
 - a) Puoi calcolare l'area laterale del prisma? Se sì, prova a calcolarla.
 - b) Puoi calcolare l'area totale del prisma? Se sì, prova a calcolarla.

2. Un solido è costituito da due cubi sovrapposti. Un cubo ha i vertici di una faccia coincidenti con i punti medi dei lati della faccia dell'altro cubo su cui poggia il cui spigolo misura 8 cm. Determina l'area della superficie del solido e il volume del solido.



3. Un prisma retto semisconosciuto.

Di un prisma retto si conoscono soltanto le seguenti misure: $V = 1000 \text{ cm}^3$, $A_b = 62,50 \text{ cm}^2$, $p_b = 65 \text{ cm}$

a) È possibile stabilire di quale prisma si tratta? Se sì, indicalo.

b) È possibile calcolare l'area della sua superficie? Se sì, calcolala. Se no, spiega perché non è possibile?

4. Se p è il numero di spigoli di un prisma, che tipo di numero deve essere?

.....

Esiste un prisma con 123'456 spigoli? Spiega il perché.

.....

Esiste un prisma con 11 facce? Se sì, di che tipo di prisma si tratta?

.....

Se q è il numero di facce di un prisma, che tipo di numero deve essere?

.....



Autovalutazione

Come hai trovato gli esercizi? facili difficili

Quale esercizio ti è sembrato più difficile da affrontare?

Descrivi una delle difficoltà che hai avuto:

.....
.....
.....