

π **Esercizi prismi 2bis**

(Risolvi gli esercizi direttamente su questo foglio)

1. Completa.

| Nome del solido | No di vertici | No di spigoli | No di facce |
|---|---------------|---------------|-------------|
| parallelepipedo generico | | | |
| prisma esagonale retto | | | |
| prisma ottagonale regolare | | | |
| prisma con base un rombo | | | |
| prisma con base un trapezio | | | |
| prisma con base un poligono di 30 lati | | | |
| prisma con base un triangolo rettangolo | | | |
| | | | 10 |
| | 12 | | |
| | | 33 | |

Per svolgere i prossimi esercizi devi sapere che in un triangolo equilatero l'altezza è uguale alla misura del lato moltiplicata per $\frac{\sqrt{3}}{2}$. Scopriremo il perché di questa relazione in terza media.

2. Una confezione di Toblerone è un prisma triangolare regolare. Il suo lato di base misura 3 cm mentre la sua altezza è di 14 cm.
- Calcola a quanto corrisponde l'area della sua base.
 - Calcola il volume di una confezione di Toblerone.
 - Qual è la superficie totale di questa confezione?



-
3. Un prisma retto regolare a base esagonale è alto 1,7 m.
L'area della sua superficie laterale è di 816 dm^2 .
Calcola il suo volume. $[\cong 2'826,624 \text{ dm}^3]$

4. A parità di altezza, ha un maggior volume un prisma esagonale regolare con lato 4 cm oppure un prisma a base rettangolare con dimensioni 6 e 7 cm?



Autovalutazione

Come hai trovato gli esercizi? facili difficili

Quale esercizio ti è sembrato più difficile da affrontare?

Descrivi una delle difficoltà che hai avuto:

.....

.....

.....
