

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:

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