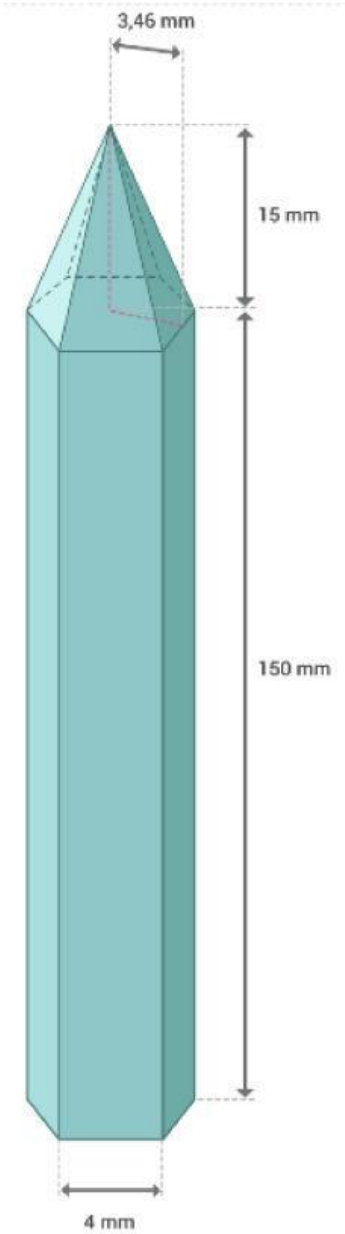
CAMPO BASE 11 Y 12

VOLUMEN DE CUERPOS GEOMÉTRICOS

EJERCICIO 2.- Pablo acaba de comprarse un lápiz nuevo como el que se muestra en la imagen.



- Identifica los dos cuerpos geométricos que componen el lápiz.

- Calcula el volumen de los dos cuerpos geométricos.

Área base = = =

Volumen del prisma = · =

Volumen de la pirámide = =

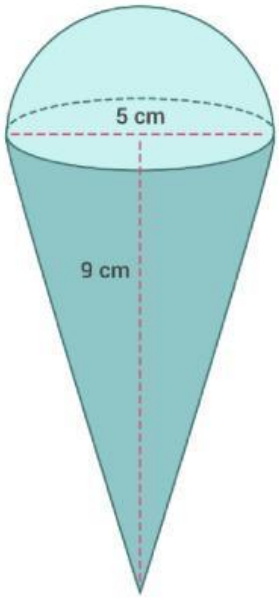
- ¿Cuál es el volumen total del lápiz?

CÁLCULOS

SOLUCIÓN: El volumen del

N.º DE BASES	CUERPO GEOMÉTRICO	FÓRMULAS VOLÚMENES
0	ESFERA	$\text{VOLUMEN} = \frac{4 \cdot \pi \cdot r^3}{3}$
1	PIRÁMIDE	$\text{VOLUMEN} = \frac{\text{ÁREA DE LA BASE} \cdot \text{ALTURA}}{3}$
	CONO	
2	PRISMA	$\text{VOLUMEN} = \text{ÁREA DE LA BASE} \cdot \text{ALTURA}$
	CILINDRO	

LIVEWORKSHEETS



EJERCICIO 3: Calcula el volumen de este helado de vainilla. Toma 3,14 como valor de π y redondea el resultado a las milésimas.

- Identifica los dos cuerpos geométricos que componen el helado.

CILINDRO	PIRÁMIDE RECTANGULAR	CONO
CUBO	ESFERA	DODECAEDRO
SEMIESFERA	PRISMA RECTO	ORTOEDRO

- Calcula el volumen de los dos cuerpos geométricos.

Área base = = · ^{2} =

Volumen del cono = = $\frac{\cdot}{\qquad}$ =

Volumen de la esfera = = $\frac{4 \cdot 3{,}14 \cdot \ ^3}{\qquad}$ =

Volumen de la semiesfera = : =

- ¿Cuál es el volumen TOTAL del helado?

CÁLCULOS:

SOLUCIÓN: El volumen total del helado es

LIVEWORKSHEETS