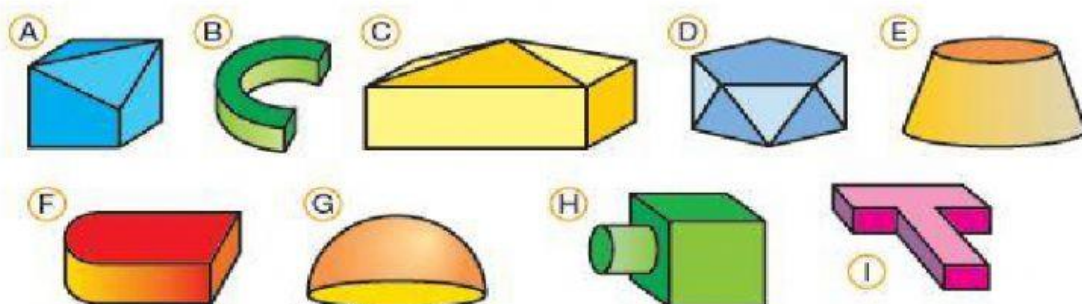


POLIEDROS.POLIEDROS REGULARES

1 Escribe cuáles de estos cuerpos son poliedros.



A: B: C: D: E:

F: G: H: I:

2.- ¿Qué poliedros de los que ves abajo son prismas?

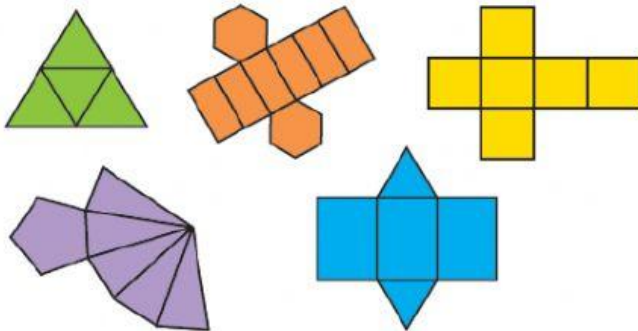
¿Cuál es una pirámide?

Cuenta las caras, vértices y aristas de cada poliedro y completa la tabla.



	Verde	Azul	Marrón	Amarillo	Morado
CARAS					
VÉRTICES					
ARISTAS					

3 Escribe el nombre del prisma o pirámide que se puede construir.



Verde:

Morado:

Naranja:

Azul:

Amarillo:

¿Qué dos desarrollos pertenecen a poliedros regulares?

Y antes de hacer el 4 quizás te convendría saber que un matemático llamado **Euler**, descubrió una famosa fórmula, esta: **Caras - Aristas + Vértices = 2** o **C + V = A + 2** y eso se cumple siempre para los poliedros regulares.

Como ya sabes que los términos de una igualdad pueden pasar al otro lado con signo contrario (es decir si están sumando pasan restando y al contrario), en esa fórmula podemos despejar

$$\text{Vértices} = \text{Aristas} - \text{Caras} + 2 \quad \text{o} \quad \text{Caras} = \text{Aristas} - \text{Vértices} + 2 \quad \text{o}$$

$$\text{Aristas} = \text{Caras} + \text{Vértices} - 2.$$

Lo digo porque ahora igual sabiendo esto ya no te toca contar los vértices o las aristas.

4.- Calcula el número de aristas y vértices y completa.



POLIEDRO REGULAR	Nº DE CARAS	Nº DE ARISTAS	Nº DE VÉRTICES
TETRAEDRO			
OCTAEDRO			
ICOSAEDRO			
CUBO			
DODECAEDRO			