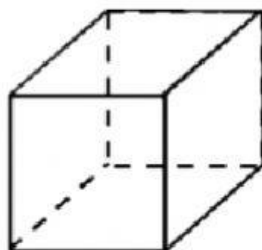


Relación de Euler.

Vamos a observar la relación que existe entre el número de caras, vértices y aristas de un poliedro. Para ello, vamos a llamar **C** al número de caras, **V** al número de vértices y **A** al número de aristas de un poliedro cualquiera.

Comencemos con un cubo.

Vemos que: **C = 6, V = 8, A = 12.**



Si observamos estos números detenidamente, vemos que cumplen que:

$$C + V - A = 2$$

1) Completar el siguiente cuadro, según corresponda, en donde dice Euler se cumple? Dederas colocar si o no teniendo en cuenta el calculo $C + V - A = 2$ si el resultado es 2 pones que si, si el resultado es otro número pones que no.

Cuerpo geométrico	Polígono de la base	Número de caras laterales	Aristas	Vértices	Euler se cumple?
Prisma triangular	triángulo	5	9	6	si
Pirámide cuadrangular			8		
Prisma <u>rectangular</u>	Rectángulo				
Pirámide <u>pentagonal</u>		6			
Prisma hexagonal					
Pirámide <u>triangular</u>			6		
Prisma <u>cuadrangular</u>		6			