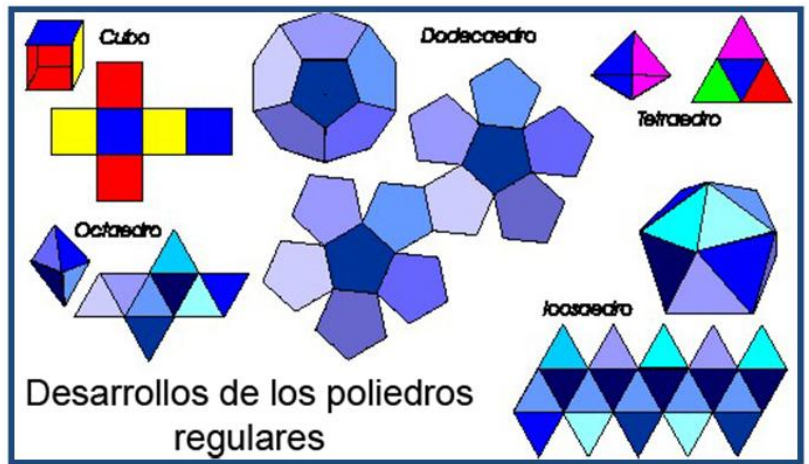


Nombres de los polígonos menos usados:

Número de lados	Nombre del polígono
9	Eneágono o Nonágono
10	Decágono
11	Endecágono
12	Dodecágono
13	Triskaidecágono
14	Tetradecágono
15	Pentadecágono
16	Hexadecágono
17	Heptadecágono
18	Octadecágono
19	Eneadecágono

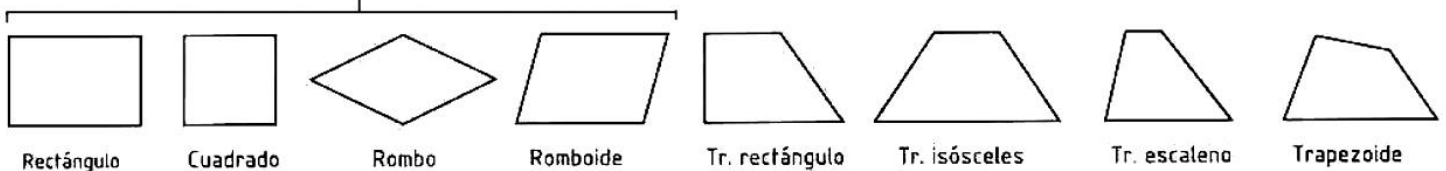


Decenas		y	Unidades		Terminación
20	Icosa-	-	1	-hená-	-gono
	Triaconta-	kai-	2	-dí-	
40	Tetraconta-		3	-trí-	
50	Pentaconta-		4	-tetrá-	
60	Hexaconta-		5	-pentá-	
70	Heptaconta-		6	-hexá-	
80	Octaconta-		7	-heptá-	
90	Eneaconta-		8	-octá-	
			9	-eneá-	

Por ejemplo, un polígono de 30 lados se llama **triacontágono**, mientras que uno de 63 lados se llama **hexacontakaitrígono**.

### CUADRILÁTEROS

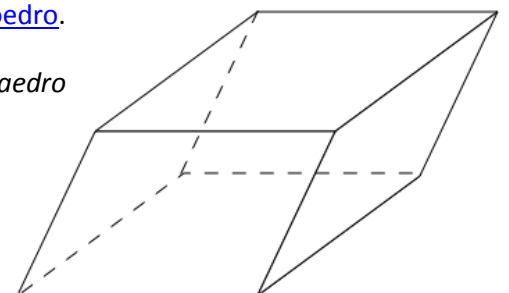
#### paralelogramos



Un paralelogramo es un tipo especial de cuadrilátero (un polígono formado por cuatro lados) cuyos lados son paralelos dos a dos.

Un **paralelepípedo**: es un poliedro de seis caras formadas por paralelogramos.

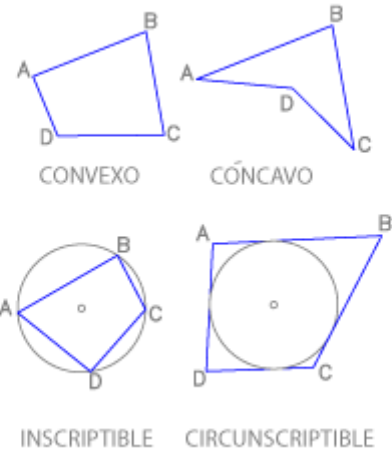
- Un paralelepípedo en el que todas sus bases son rectángulos, y por tanto todas sus caras son perpendiculares entre sí, es un ortopedro. Es un caso particular del paralelepípedo recto.
- Un paralelepípedo en el que todas sus bases son rombos es un romboedro.
- Un paralelepípedo en el que todas sus bases son cuadrados es un hexaedro regular o cubo.



## Cuadriláteros:

### Características generales

Un cuadrilátero **ABCD** es una figura plana limitada por cuatro lados y cuatro vértices. Puede ser cóncavo o convexo, inscriptible o circunscriptible. La denominación de «cuadrilátero» hace referencia precisamente a que la figura tiene cuatro lados.

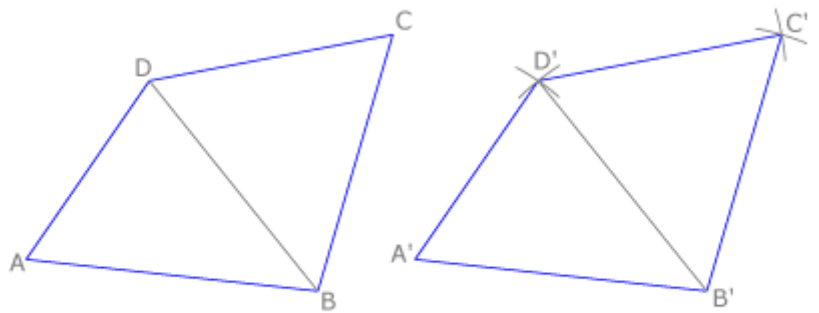


### Trapezoides

Son cuadriláteros que no tienen ningún par de lados paralelos.

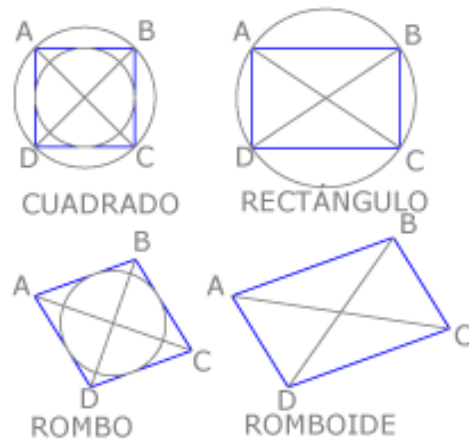
#### *Dibujo por triangulación:*

Se dibujan las diagonales necesarias para dividir el polígono en triángulos. En el caso de un cuadrilátero basta con trazar una diagonal. Se copian ordenadamente los triángulos obtenidos.



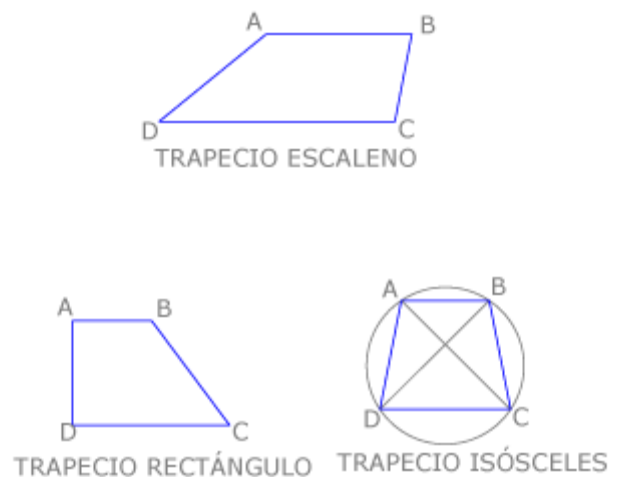
### Paralelogramos

Son cuadriláteros convexos con los lados iguales y paralelos dos a dos, tienen los ángulos opuestos iguales y sus diagonales se cortan en el punto medio. Si tienen todos los lados iguales, los paralelogramos son circunscriptibles. Si tienen las diagonales iguales, los paralelogramos son inscriptibles.



### Trapezios

Los trapezios son cuadriláteros convexos con un par de lados paralelos a los que llamamos bases. Sus diagonales nunca se cortan en el punto medio. Solamente son inscriptibles los trapezios isósceles, que son los que tienen los dos lados no paralelos iguales.

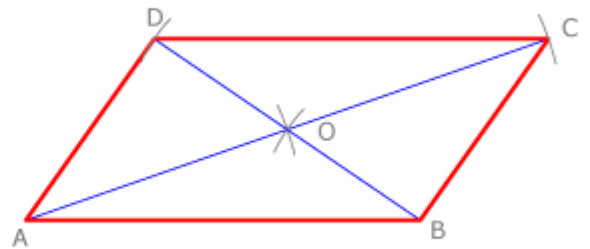
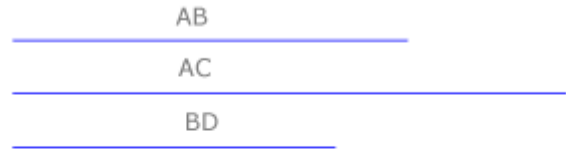


## 1º Problema

Dibujar un romboide de lado **AB** y diagonales **AC** y **CD** dadas.

Como las diagonales de un paralelogramo se cortan en el punto medio, dibujamos el triángulo **AOB** que tiene como lados **AB** y las mitades de sus diagonales. Una vez situadas las diagonales, las prolongamos y señalamos sus extremos **C** y **D**, para definir **ABCD**.

$$AO=AC/2 \text{ y } BO=BD/2$$



## 2º Problema

Rombo de lado **AB** y altura **h** dados.

Recordamos que la altura en un paralelogramo es la distancia entre dos lados paralelos. Como el rombo tiene los lados iguales sólo tiene una altura, luego la solución es única.

Trazamos dos rectas paralelas a la distancia **h**. Con centro en un punto **D** arbitrario, trazamos un arco de radio **AB** que corta a las rectas en **A** y **C**. Hacemos **AB=DC**.

