

Nombre: _____

Fecha: _____

Nivel I

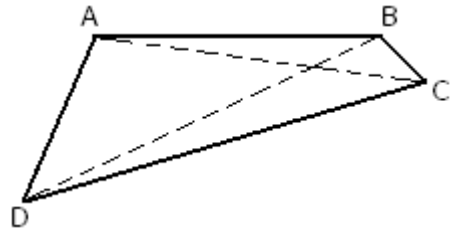
GEOMETRÍA: Cuadriláteros

• Un cuadrilátero es una figura geométrica plana limitada por cuatro segmentos rectilíneos. Los puntos donde se cortan los segmentos rectilíneos se llaman vértices y se escriben con letras mayúsculas (A, B, C y D).

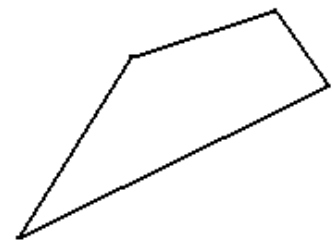
Los segmentos que delimitan el cuadrilátero se llaman lados (AB, BC, CD y DA)

En cada vértice se forma un ángulo (\hat{A} , \hat{B} , \hat{C} y \hat{D}).

Los segmentos que unen dos vértices no contiguos se llaman diagonales (AC y BD). Los cuadriláteros tienen dos diagonales.

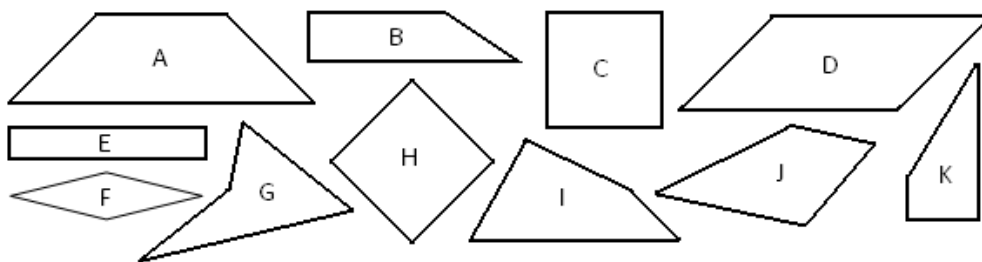


1. En el cuadrilátero adjunto pon el nombre de sus vértices, lados y ángulos, dibuja sus diagonales y, a continuación, mide y escribe el valor de sus lados y diagonales. (Usa regla y transportador.)



Clasificación de cuadriláteros		
PARALELOGRAMOS	TRAPECIOS	TRAPEZOIDES
Tienen dos pares de lados paralelos	Tienen solo un par de lados paralelos	No tienen lados paralelos
En un cuadrilátero la suma de sus ángulos vale 360°		

2. Clasifica los siguientes cuadriláteros en paralelogramos, trapecios y trapezoides.

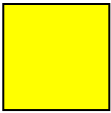
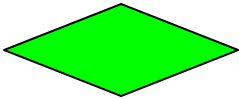

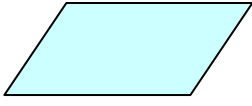


Paralelogramos:..... Trapecios:..... Trapezoides:.....

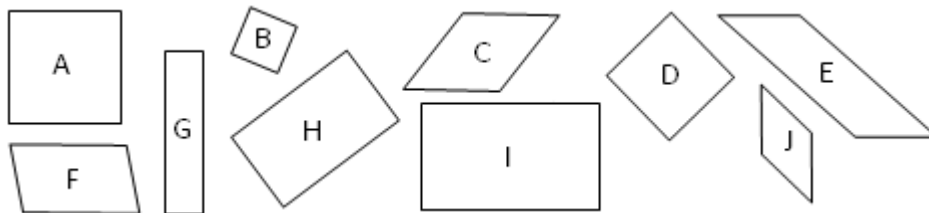
3. Dibuja un paralelogramo, un trapecio y un trapezoide de modo que cada uno de ellos tenga un lado de 2 cm y otro de 4 cm.



Paralelogramos → tienen dos pares de lados paralelos: lados paralelos, dos a dos.

Clasificación de paralelogramos			
CUADRADO	ROMBO	RECTÁNGULO	ROMBOIDE
			
Tiene los cuatro lados iguales y los cuatro ángulos iguales	Tiene los cuatro lados iguales y los ángulos iguales dos a dos	Tiene los lados paralelos iguales y los cuatro ángulos iguales	Tiene los lados paralelos iguales y los ángulos iguales dos a dos

4. Clasifica los siguientes paralelogramos.



Cuadrados:.....

Rombos:

Rectángulos:.....

Romboides:

5. Dibuja las siguientes figuras utilizando regla, compás y transportador. En cada caso dibuja también sus diagonales. ¿Cómo son las diagonales de cada figura: iguales, perpendiculares...?

a) Un rectángulo de lados 2 cm y 3,5 cm.

b) Un cuadrado de 3 cm de lado.

c) Un rombo de 2,8 cm de lado.

d) Un romboide de lados 1,5 cm y 4 cm.

6. Di cómo se llaman los siguientes paralelogramos y calcula, sin usar el transportador, los ángulos que faltan en ellos.

