

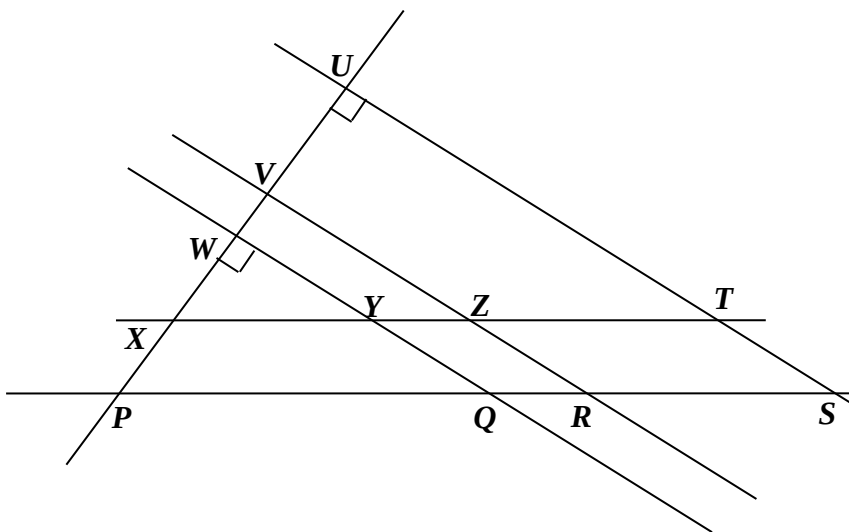
CIEEM 2022/2023

“2022- Año del 40° Aniversario de la Guerra de Malvinas. En homenaje a los veteranos y caídos en la defensa de las Islas Malvinas y el Atlántico Sur”

Matemática**Clase n° 17 - 3 de septiembre de 2022**

Rectas paralelas y perpendiculares. Clasificación de ángulos. Distancia. Clasificación de triángulos y cuadriláteros.

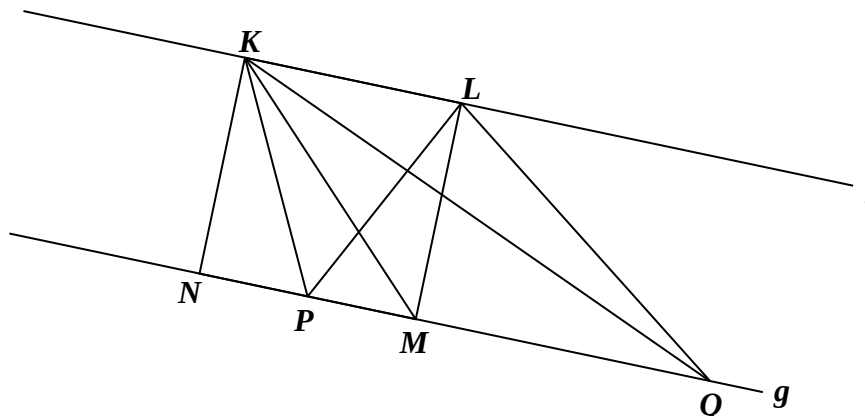
1. La siguiente figura está formada por seis rectas. En ella, $\widehat{XWY} = \widehat{VUT} = 90^\circ$ y $VR \parallel WQ$.

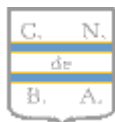


Considerá los datos de la figura y, para que las frases de cada ítem sean verdaderas, escribí sobre cada línea de puntos alguna de estas palabras: agudo, obtuso, llano, paralela, perpendicular, distancia.

- a) La recta WQ es a la recta US .
- b) La recta VZ es a la recta XU .
- c) El ángulo YQS es un ángulo
- d) El ángulo UTS es un ángulo
- e) El ángulo VRP es un ángulo
- f) $\overline{XV}$ es la del punto X a la recta ZR .

2. En la figura, el cuadrilátero $KLMN$ es un cuadrado, $\widehat{KPL} < 90^\circ$ y el punto P es el punto medio de $\overline{NM}$.





CIEEM 2022/2023

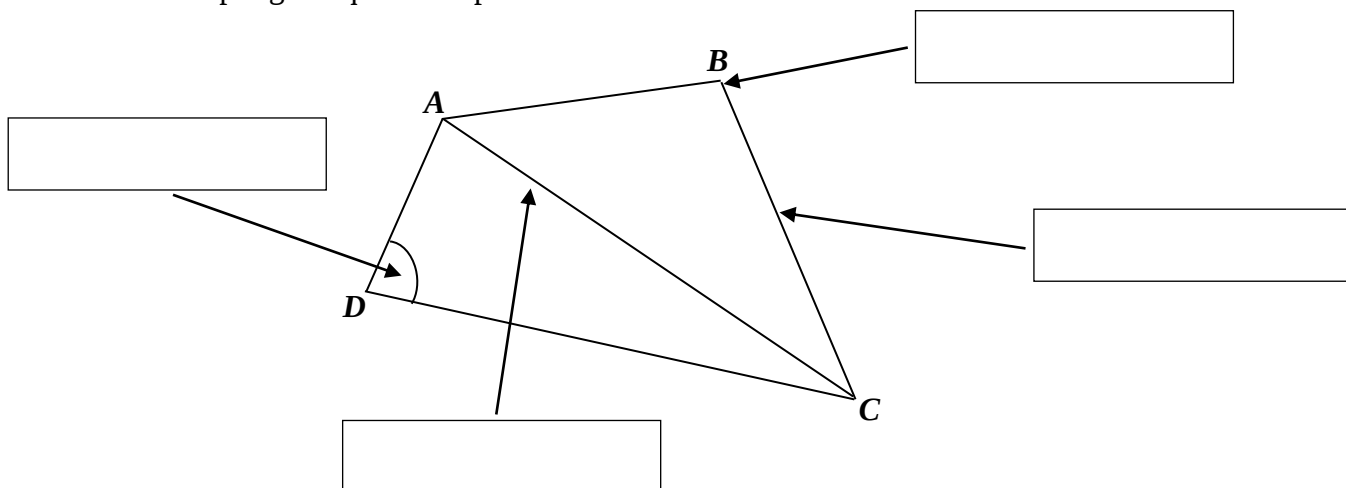
“2022- Año del 40° Aniversario de la Guerra de Malvinas. En homenaje a los veteranos y caídos en la defensa de las Islas Malvinas y el Atlántico Sur”

Matemática**Clase n° 17 - 3 de septiembre de 2022**

Teniendo en cuenta la figura anterior nombrá, si es posible, lo que se indica en cada ítem:

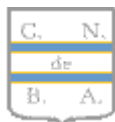
- a) la medida de un segmento que permita calcular la distancia entre las rectas f y g ;
- b) un triángulo obtusángulo;
- c) un triángulo equilátero;
- d) un triángulo rectángulo escaleno;
- e) un triángulo isósceles acutángulo;

3. Considerá el siguiente cuadrilátero $ABCD$ y completá cada casillero con el nombre del elemento del polígono que corresponda.



4. Para cada ítem, escribí sobre la línea de puntos el nombre del cuadrilátero al que se hace referencia y marcá ese nombre en la sopa de letras que figura a continuación:

O	R	R	K	F	Q	V	J	E	C	H	L	Y	F	D
M	P	W	O	R	E	D	E	U	B	L	H	F	U	O
A	Y	Y	Z	M	M	F	A	S	P	I	U	U	L	B
R	Y	H	O	G	B	D	E	K	X	G	K	U	K	E
G	U	X	R	G	R	O	C	Q	R	V	G	T	W	E
O	B	B	K	A	W	A	I	J	L	N	I	R	Z	K
L	Q	E	D	O	O	Q	X	D	A	O	M	A	L	C
E	L	O	B	M	O	R	U	T	E	W	Y	P	Y	J
L	F	X	Z	L	N	S	C	V	J	N	M	E	L	J
A	M	D	C	O	R	E	J	I	L	O	G	C	B	H
R	C	R	Z	D	R	B	S	F	R	A	I	I	D	U
A	F	J	P	A	W	R	H	K	R	Q	I	O	N	Q
P	T	R	A	P	E	Z	O	I	D	E	X	H	X	B
E	D	O	S	P	V	U	M	E	T	H	B	I	W	N
Z	A	P	E	X	X	I	D	B	T	A	K	D	E	G



UBA



CIEEM 2022/2023

“2022- Año del 40° Aniversario de la Guerra de Malvinas. En homenaje a los veteranos y caídos en la defensa de las Islas Malvinas y el Atlántico Sur”

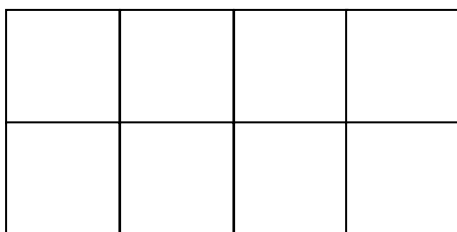
Matemática

Clase n° 17 - 3 de septiembre de 2022

- a) Figura de cuatro lados cuyos ángulos son rectos.
- b) Cuadrilátero en el que todos los lados son congruentes.
- c) Figura de cuatro lados que tiene sus dos pares de lados opuestos paralelos.
- d) Cuadrilátero con un par de lados consecutivos congruentes y distintos de los otros dos lados que también son congruentes.
- e) Figura de cuatro lados en la cual solamente dos lados opuestos son paralelos.
- f) Cuadrilátero cuyos lados opuestos no son paralelos.
- g) Figura de cuatro lados que tiene sus ángulos congruentes y sus lados también son congruentes.

5. En cada ítem, la figura está formada por ocho cuadrados congruentes. Dibujá en cada caso el cuadrilátero que se indica y hacelo de forma tal que los vértices de ese cuadrilátero sean vértices de los cuadrados.

a) Romboide en celeste.



b) Trapecio rectángulo en rojo.

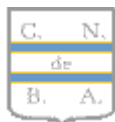


c) Paralelogramo en verde.



d) Rombo en azul.





UBA



CIEEM 2022/2023

“2022- Año del 40° Aniversario de la Guerra de Malvinas. En homenaje a los veteranos y caídos en la defensa de las Islas Malvinas y el Atlántico Sur”

Matemática

Clase n° 17 - 3 de septiembre de 2022

6. Para cada una de las siguientes afirmaciones, marcá con una X en el casillero correspondiente de la tabla.

	Siempre	A veces	Nunca
Las diagonales de un romboide se cortan en su punto medio.			
Las diagonales de un rombo son congruentes.			
Las diagonales de un cuadrado son perpendiculares.			
Las diagonales de un trapecio son congruentes.			
Las diagonales de un rectángulo son congruentes y se cortan en su punto medio.			

Tarea: resolvé el problema 1 de la página 143, el problema 2 de la página 144, el problema 3 de la página 146, los problemas 4 a 6 de las páginas 148 a 149 y, de Más Problemas, realizá el problema 30 de la página 171.

Leé “Relaciones entre ángulos” de la página 186 a 189 y “Polígonos y ángulos interiores” de la página 191 a 200.