

GEOMETRÍA

8º

Esta es una descripción general de los temas que se tratan en las diferentes clases de la educación secundaria Waldorf.

No sé cuántas posibilidades tienen todavía las escuelas secundarias Waldorf para llevar a cabo el plan de estudios Waldorf debido a los requisitos de los exámenes.

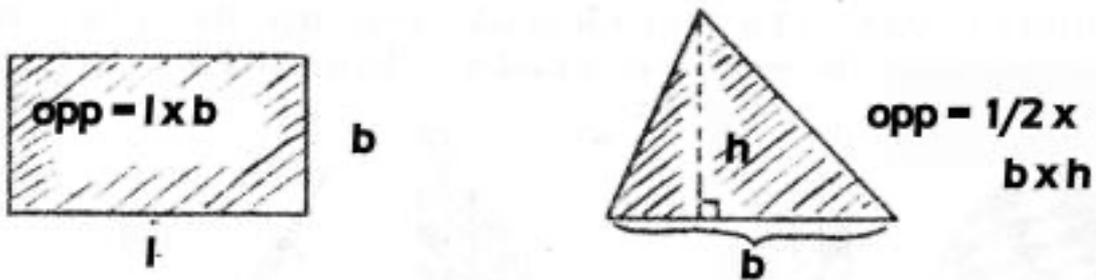
El octavo curso

Se puede hacer mucho en 7 semanas. Por lo general, estas 7 semanas se dividen en 2 períodos de 3 semanas, por ejemplo, una en otoño y otra en primavera si es técnicamente posible.

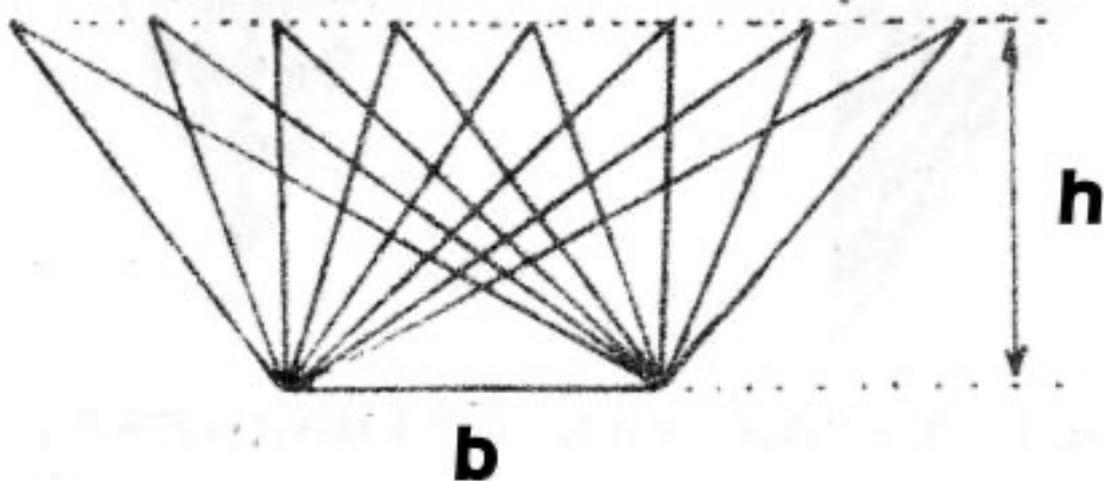
En el primer período se discuten las figuras geométricas conocidas como el cuadrado, el rectángulo, el paralelogramo, el rombo, la cometa, el trapecoide, cuya superficie ahora es computable y también lo es el triángulo.

El área de un rectángulo es largo x ancho o base x altura

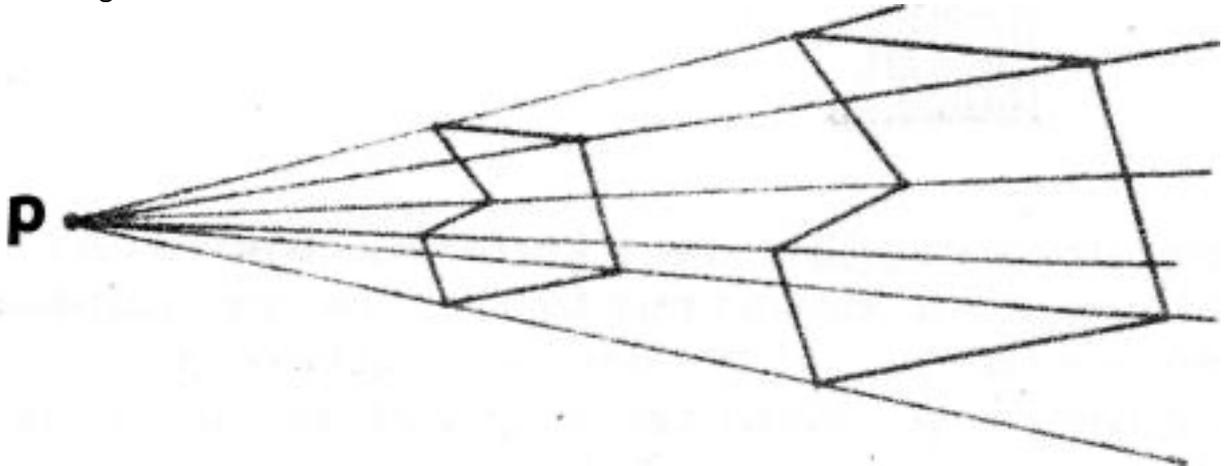
¿Cuál es el área de un triángulo? Esto resulta ser la mitad de la base x la altura:



Entonces, ¿si dos triángulos tienen la misma base y la misma altura, pero por lo demás son diferentes, entonces su área es igual?

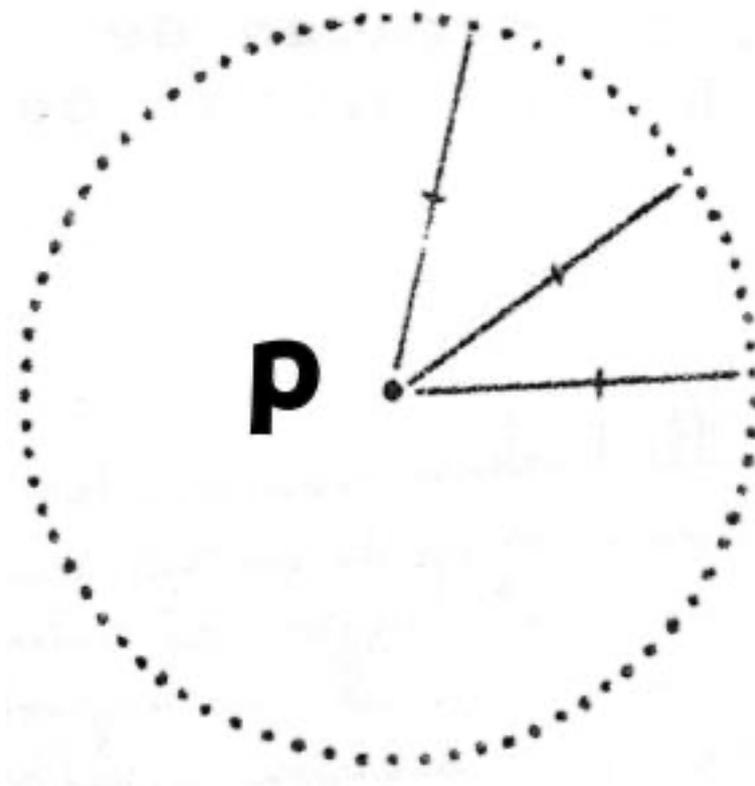


Además, se discute la multiplicación geométrica de una figura con respecto a un punto. La similitud de las figuras sale naturalmente de esto:

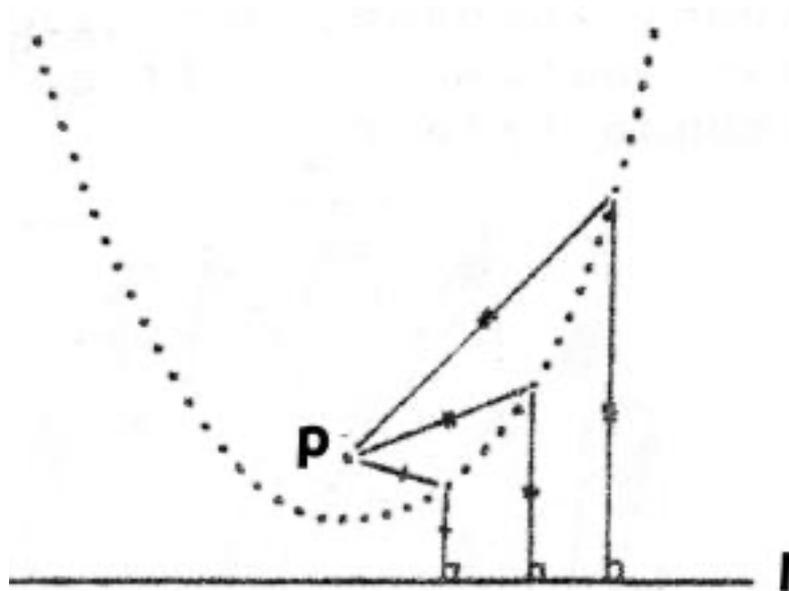


Se comienza con la geometría espacial cortando y pegando los cinco sólidos platónicos del papel.

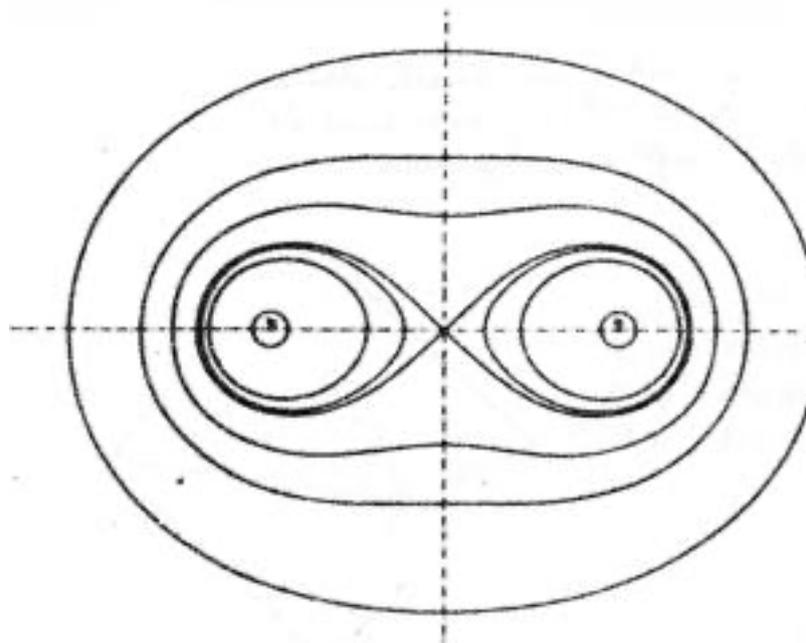
Segundo período. Hasta ahora, una línea es una línea, un círculo es un círculo. Ahora llega el momento de ver una línea como una suma de puntos en una fila. Por ejemplo, el círculo puede considerarse como una suma de puntos que son todos equidistantes a un punto central. Todos los puntos equidistantes de un punto central P forman un círculo



Si tomas todos los puntos que están a la misma distancia de una línea L y de un punto P , obtienes una curva que llamamos parábola.



Todos los puntos equidistantes de un punto P y de una recta L forman una parábola. De manera similar, ahora puede llegar a figuras geométricas completamente nuevas, a saber, la elipse, la hipérbola, las curvas caseicas, especialmente la lemniscata y los círculos de Apolonio. Todo esto es construido por los alumnos con gran rigor, en particular la lemniscata.



Fuente: vrijeschoolpedagogie.com/