

RETO CLASE 7



1 Lados que forman el ángulo recto en un triángulo rectángulo. (Singular)
CATETO

3 Punto que equidista de todos los puntos de una circunferencia.
CENTRO

4 Razón Trigonométrica. En un triángulo rectángulo se define como la longitud del cateto adyacente dividido entre la hipotenusa.
COSENO

5 Curvas obtenidas mediante la intersección de un cono con un plano. (Singular)
CÓNICA

7 Arreglo rectangular ordenado de elementos colocados en filas y columnas.
MATRIZ

8 Suma de los términos de una sucesión. (Plural). Conjunto de cosas relacionadas entre sí y que se suceden unas a otras.
SERIES

Introduce dentro de la figura hexagonal 11 palabras relacionadas con la matemática. Cada palabra de seis letras queda alrededor de cada número en sentido horario o antihorario. Como ejemplo hemos colocado la palabra: CONOCE (sentido contrario a las manecillas del reloj)

Completa las **PISTAS** y conocerás algunas de las palabras. Descubre Las otras 3 palabras que faltan.



OTRAS PALABRAS
2. ENTERO
6. DÉCIMA
11. SIGNOS.

9 Hallar la diferencia entre dos cantidades.
RESTAR

10 Línea que resulta de la intersección de dos superficies.
ARISTA.

NOMBRES Y APELLIDOS

GRADO



Observa muy detenidamente el resultado que se obtiene en cada operación. Encuentra el valor que debe ir en los dos últimos ejercicios en la operación triángulo y rombo.

$$1\Delta 2 = 5$$

$$3\Delta 4 = 11$$

$$3\Delta 1 = 5$$

$$5\Delta 6 = 17$$

$$4\Delta 2 = 8$$

$$8\Delta 9 = 26$$

$$3\Diamond 2 = 8$$

$$4\Diamond 1 = 5$$

$$2\Diamond 5 = 15$$

$$3\Diamond 8 = 32$$

$$4\Diamond 2 = 10$$

$$8\Diamond 9 = 81$$

JUSTIFICACIÓN
La operación Δ hace lo siguiente: suma los dos números y luego adiciona el segundo número.

$$3\Delta 4 = (3 + 4) + 4 = 11$$

$$4\Delta 2 = (4 + 2) + 2 = 8$$

$$8\Delta 9 = (8 + 9) + 9 = 26$$

JUSTIFICACIÓN
La operación \Diamond hace lo siguiente:

$$3\Diamond 2 = 4 \times 2 = 8$$

$$4\Diamond 2 = 5 \times 2 = 10$$

$$8\Diamond 9 = 9 \times 9 = 81$$

El primer número se aumenta en 1 y se multiplica por el segundo.

Una abuelita entra a un huerto de naranjas para tomar algunas. Al intentar salir el primer vigilante le exige para dejarla pasar, entregarle la mitad de las naranjas que lleva más media naranja y el segundo vigilante le exige lo mismo. Si al salir del huerto la abuelita sólo tenía 4 naranjas. ¿Con cuántas naranjas intentaba salir la abuelita.?

LA ABUELITA Y LAS NARANJAS

JUSTIFICACIÓN: Salió con 19 naranjas.

x : Número de naranjas iniciales.

$$x - \left(\frac{1}{2}x + \frac{1}{2}\right) = y$$

y : Naranjas que quedó después del primer vigilante.

$$y - \left(\frac{1}{2}y + \frac{1}{2}\right) = 4$$

Resolviendo $y = 9$. Así,

$$x - \left(\frac{1}{2}x + \frac{1}{2}\right) = 9$$

Resolviendo $x = 19$.

