

NOMBRE:

GRUPO:

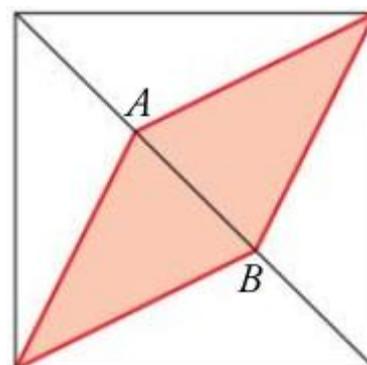


1. SUBEYBAJABUS

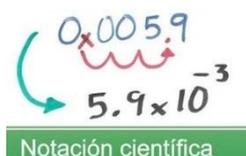
Un autobús cubre el recorrido entre dos ciudades, entre las que hace dos paradas intermedias. Hoy, en la primera parada, ha dejado dos quintas partes de los viajeros y han subido 12. En la segunda parada, ha dejado la tercera parte de los que llevaba en ese momento, y han subido 14. Finalmente, llega a su destino con 40 ocupantes. ¿Con cuántos viajeros salió del origen?

2. EL ROMBO

Los puntos A y B dividen la diagonal del cuadrado en tres partes iguales. Si el área del cuadrado es 36 cm², ¿cuánto medirá el perímetro del rombo? (Puedes dar el resultado con decimales, pero queda más profesional si lo das exacto)



3. LA CALCULADORA NO PUEDE MULTIPLICAR



Comprueba que no es posible utilizar la calculadora para obtener $5^{129} \cdot 4^{63}$ porque es un número demasiado grande. Tú sí podrás calcularlo usando la notación científica.

4. FUNCIÓN TRIFÁSICA

$$f(x) = \frac{1+x}{1-x}$$

A esta función le gusta el tres. Vamos a hacer una serie:

Calcula $f(3)$. Ese resultado es T_1 . O sea, $T_1 = f(3)$

Calcula $f(T_1)$. Ese resultado es T_2 . O sea, $T_2 = f(T_1)$

Calcula $f(T_2)$. Ese resultado es T_3 . O sea, $T_3 = f(T_2)$

.....

¿Cuánto vale T_{12} , T_{13} , T_{14} , T_{15} ?

¿Cuánto vale T_{2019} ?

5. LA SOMBRA DE LA ESFERA

Son las 12 del mediodía. En este momento, una gran esfera que hay en una rotonda proyecta una sombra sobre el suelo que mide diez metros. A la misma hora, una señal de tráfico que mide dos metros proyecta una sombra que también mide dos metros. ¿Cuál será el diámetro de la esfera?

