

PITÁGORAS

- Decir cómo son los siguientes triángulos (acutángulo, rectángulo, obtusángulo) a partir de sus lados

$$a=13 \quad b=12 \quad c=5$$

$$a=17 \quad b=14 \quad c=6$$

$$a=10 \quad b=8 \quad c=7$$

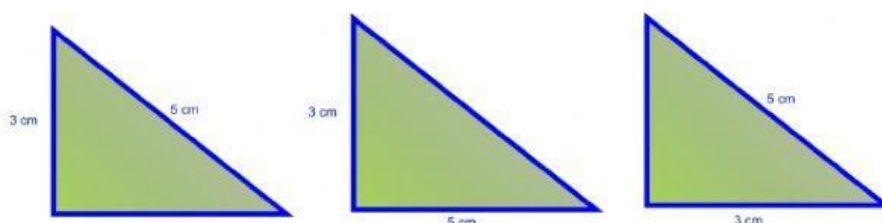
$$a=8 \quad b=5 \quad b=7$$

$$a=17 \quad b=15 \quad c=8$$

$$a=9 \quad b=4 \quad c=3$$

- En un triángulo rectángulo, los catetos miden 3cm y 5 cm. ¿Cuánto vale la hipotenusa?

- En primer lugar, hacemos el dibujo (cuál es el correcto?)



- Después, escribimos la fórmula (¿cuál es la correcta?)

$$a^2=b^2+c^2$$

$$a=b^2+c^2$$

$$a^2=b^2-c^2$$

- A continuación, sustituimos los números en las letras correspondientes (en cada cuadrado, escribe una letra (a, b o c) y los números que te han dado de los valores de los lados)

$$2 = 2 + 2$$

- Operamos, y llegamos a que

$$2 =$$

- Por último, sacamos la raíz, nos quedamos con el signo positivo, y la hipotenusa que calculamos (con dos decimales positivos) vale

- Ahora vamos a hacer lo mismo que en el ejercicio 2, pero lo haces en tu cuaderno y aquí pones sólo el resultado final.

- catetos 10 y 12, hipotenusa =
- catetos 9 y 13, hipotenusa =
- catetos 10 y 10, hipotenusa =