Ejercicios:

1- ¿Cuál de los siguientes triángulos es triángulo rectángulo? Justifica claramente tu repuesta.

a) Los catetos miden 8 y 15 metros y la hipotenusa 17 metros.

b) Un cateto mide 12 cm, la hipotenusa 37 cm y el otro cateto 35 cm.

2- Calcula el perímetro de un triángulo si la hipotenusa mide 13 m y el cateto menor

5 m.

3- Representa en la recta numérica:  y 

4- Encontrar la terna que falta:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a | b | c |
| 5 | 4 |  |
|  | 8 | 10 |
| 12 |  | 9 |

Soluciones

1. a) Sí es un triángulo rectángulo, ya que, 8, 15 y 17 son un trío pitagórico.

b) No lo es un triángulo rectángulo, ya que los valores no corresponden a una terna pitagórica.

1. Considerando que los valores dados corresponden a una terna pitagórica, esto quiere decir que el tercer lado es de 12 y por ende el perímetro del triángulo es de 30m.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a | b | c |
| 5 | 4 | 3 |
| 6 | 8 | 10 |
| 12 | 15 | 9 |