Instrucciones: utiliza las propiedades y teoremas de los triángulos y contesta lo que se te pide en cada caso.

1. Utiliza la propiedad indicada para determinar si, con cada uno de los grupos de medidas, se puede o no construir un triángulo:
2. $5, 5, 5$ \_\_\_\_\_\_
3. 8, 4, 2 \_\_\_\_\_\_
4. 1, 2, 3 \_\_\_\_\_\_
5. 8, 8, 6 \_\_\_\_\_\_
6. 1, 6, 5 \_\_\_\_\_\_
7. 4, 3, 5 \_\_\_\_\_\_
8. 7, 5, 2 \_\_\_\_\_\_
9. 2, 5, 6 \_\_\_\_\_\_
10. 3, 4,9 \_\_\_\_\_\_
11. 6, 4, 2 \_\_\_\_\_\_
12. *Calcula el valor de los ángulos que se te piden:*

|  |  |
| --- | --- |
|  | ***A****.* $∡x=\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_$$∡y=\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_$ |
|  | **B.** $∡x=\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_$ $∡z =\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_$ $∡y =\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_$ $∡w =\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_$ |
|  | **C.** $∡x =\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_$$∡y =\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_$ |
|  | ***E.*** $∆ABC$ es isósceles, $∡B = 68°$  $∡C =\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_$ $∡A =\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_$ |
|  | **D.** *Los* $∡s$ *que faltan miden* $27°$ *y* $53°$*; determina qué valor corresponde al* $∡L$$\\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_$ *y cuál el valor del* $∡N \\_\\_\\_\\_\\_\\_\\_$*.*   |

Envíalo a través de la Plataforma Virtual.

Recuerda que el archivo debe ser nombrado:

**Apellido Paterno\_Primer Nombre\_Teorema\_Propiedades\_Triángulos**