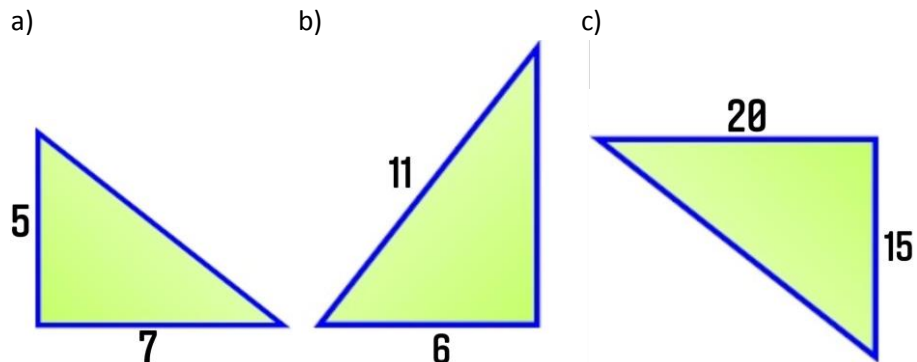


Fecha de entrega: 09/10/20

- 1) Calcular los lados faltantes en cada uno de los siguientes triángulos rectángulos utilizando el teorema de Pitágoras



- 2) De los resultados obtenidos en el punto anterior indica cuales corresponden al conjunto de los números irracionales y cual a los reales, explica por qué.
- 3) Escribí al menos 5 raíces que den por resultado un número irracional, diferentes a las vistas en clase.
- 4) Aparte del número de oro, dar 2 ejemplos de otros números irracionales conocidos.
- 5) a) Busca en tu casa mazos de cartas, tarjetas y/o tu dni y luego completa la tabla:

elemento	Medida de largo	Medida de ancho	Resultado obtenido al hacer: $\frac{\text{medida de largo}}{\text{medida de ancho}}$

- b) ¿alguno de los elementos que buscaste cumple con la proporción aurea o se acerca a ella? ¿Cuál?
- 6) Dibuja un rectángulo que cumpla con la proporción aurea y a partir de él dibuja el espiral áureo como vimos en la clase de zoom. Una vez hecho el dibujo anota las medidas obtenidas en cada rectángulo y Comprabá si al dividir el lado más largo por el más corto te da un resultado cercano al número de oro (1,618033...)
- 7) Busca ejemplos en donde aparezca el espiral de oro o el rectángulo áureo.