José Roberto Rodríguez // 1087121 Hoja de trabajo 1

```
-<u></u><u></u> JDoodle
                                                                                                                                                                                                                                                                                     Sign In
                                                                                                                      Online C# Compiler IDE
                static void Main() {
                    // VIDEO 1
                    ConsoleWriteLine("El resultado es: "+ (num ^ num2));
                    Console.ReadKey();
                   double num, pot, resultado;
Console.WriteLinee("Digite el número que quiere elevar: ");
num = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
                     Console.WriteLine("Digite a la potencia que quiere elevar: ");
pot = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
                     resultado = math.pow(num, pot);
                     Console.WriteLine("El resultado es: " + resultado);
                      Console.ReadKey();
                      Console.WriteLine("La rais cuadrada es: " + Math.Sqrt(49));
Console.ReadKey();
                     // Ejemplo 1 hecho por mí
                     int x, y, multiplicación;
Console.Writelinee("Ingrese un número: ");
x = Convert.ToInt64(Console.Readline());
Console.Writelinee("Ingrese ot número: ");
y = Convert.ToInt64(Console.Readline())
                     multiplicación = x * y;
                     Console.WriteLinee("El resultado de la multiplicación es: " + multiplicación);
                    double a, b, división;
Console.WriteLinee("Ingrese un número: ");
a = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
Console.WriteLinee("Ingrese of romero: ");
b = Convert.ToDouble(Console.ReadLine())
                     multiplicación - x / y;
                     Console.WriteLinee("El resultado de la división es: " + división);
                     Console.ReadKey();
                      // Ejemplo de google sobre math
           /// <summary>
/// The following class represents simple functionality of the trapezoid.
/// </summary>
using System;
              class MathTrapezoidSample {
                     private double m_longBase;
private double m_shortBase;
private double m_leftLeg;
private double m_rightLeg;
```

```
public MathTrapezoidSample(double longbase, double shortbase, double leftleg, double rightleg)
m_longBase = Math.Abs(longbase);
m_shortBase = Math.Abs(shortbase);
m_leftLeg = Math.Abs(leftLeg);
m_rightLeg = Math.Abs(rightLeg);
}
                                      private double GetRightSmallBase()
{
                                     Teturn (Math.Pow(m_rightleg,2.0) - Math.Pow(m_leftleg,2.0) + Math.Pow(m_longBase,2.0) + Math.Pow(m_shortBase,2.0) - 2* m_shortBase * m_longBase)/ (2*(m_longBase - m_shortBase)); }
                                      public double GetHeight()
{
                                    {
   double x = GetRightSmallBase();
   return Math.Sqrt(Math.Pow(m_rightleg, 2.0) - Math.Pow(x, 2.0));
}
                                     public double GetSquare()
{
                                     return GetHeight() * m_longBase / 2.0;
                                    public double GetLeftBaseRadianAngle()
{
                                   {
    double sinX = GetHeight()/m_leftLeg;
    return Math.Round(Math.Asin(sinX),2);
}
                                    public double GetRightBaseRadianAngle()
{
                                     {
    double x = GettightSmallBase();
    double cosX = (Math.Pow(m_flightleg,2.0) + Math.Pow(x,2.0) - Math.Pow(GetHeight(),2.0))/(2*x*e_rightleg);
    return Math.Round(Math.Acos(cosX),2);
}
                                     public double GetLeftBaseDegreeAngle()
{
                                   double x - GetRightBaseRadianAngle() * 180/ Math.PI;
return Math.Round(x,2);
}
   static void Main(string[] args)
{
                                              WathTrageoidsample tryz new MathTrageoidsample(20.0, 10.0, 8.0, 6.0);

Console.Witteline("The trageoid's bases are 20.0 and 10.0, the trageoid's legs are 8.0 and 6.0");

double h - tryz.GetHeight();

Console.Witteline("Tepseoid height is: " + h.ToString());

Souble dM: "rez.GetHeight();

double distribution("Tepseoid height is: " + dM.ToString() + " Radians");

double dyf = tryz.GetHeight();

double dyf = tryz.GetHight();

double dyf = tryz.GetHight();

double dM: Tryz.GetHig
                                      // VIDEO 2 Operadoes Lógicos
                                      Console.WriteLine("Digita tu peso: ");
peso = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
                                     Console.WriteLine("Digita tu edad: ");
edad = Convert.ToByre(Console.ReadLine());
                                    Console.Clear();
                          if(peso > 100 || edad >= ) {
                                    Console.WriteLine("Tu peso es normal");
                                    Console.ReadKey();
```