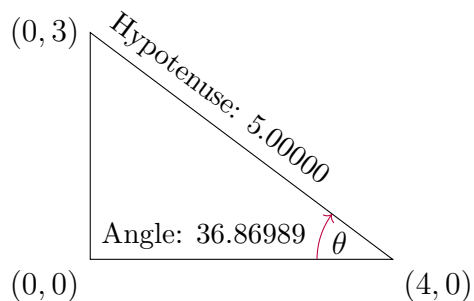


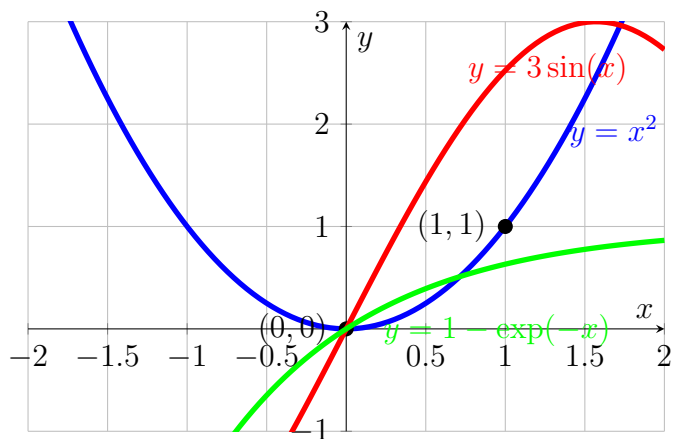
1 Punto 1

Escribe un script TikZ que dibuje un triángulo rectángulo con vértices $(0, 0)$, $(4, 0)$, $(0, 3)$. Calcula, usando el teorema de Pitágoras, la longitud de la hipotenusa y escribe esto en un texto encima de la hipotenusa inclinada para que quede paralela a ella. Escribe también el ángulo en el vértice $(4, 0)$. En otras palabras, escribe un guión que muestre la siguiente figura.



2 Punto 2

Ponerle etiquetas a las dos funciones no etiquetadas en la grafica con parabola, funcion **seno** y **exponencial**. Estas dos ultimas son las que toca etiquetar.



3 Punto 3

Asuma que usted es profesor de fisica y quiere enseñar suma de vectores. Escoja dos vectores (numericos en 3D) y haga la suma de dos formas * Por metodo del paralelogramo. * El segundo comienza en la cabeza del primero. Se forma un triangulo, el primero del origen a A, el segundo de A a B y la resultante del origen a B. La suma se hace con TikZ . (usando 'pgfmathsetmacro').

Metodo paralelogramo

