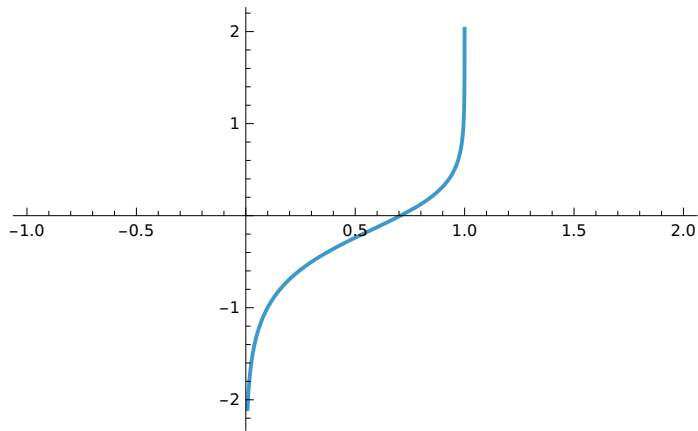


In[1]:= (* 1. Логарифмическая функция *)

Plot[Log10[x / Sqrt[1 - x^2]], {x, -1, 2}]

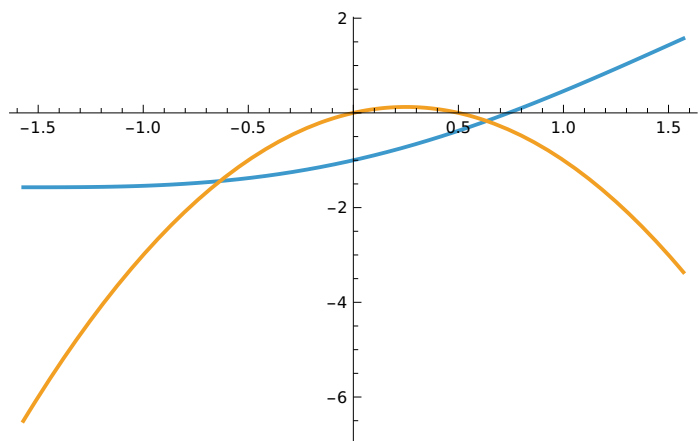
Out[1]=



In[2]:= (* 2. Две функции на одном графике *)

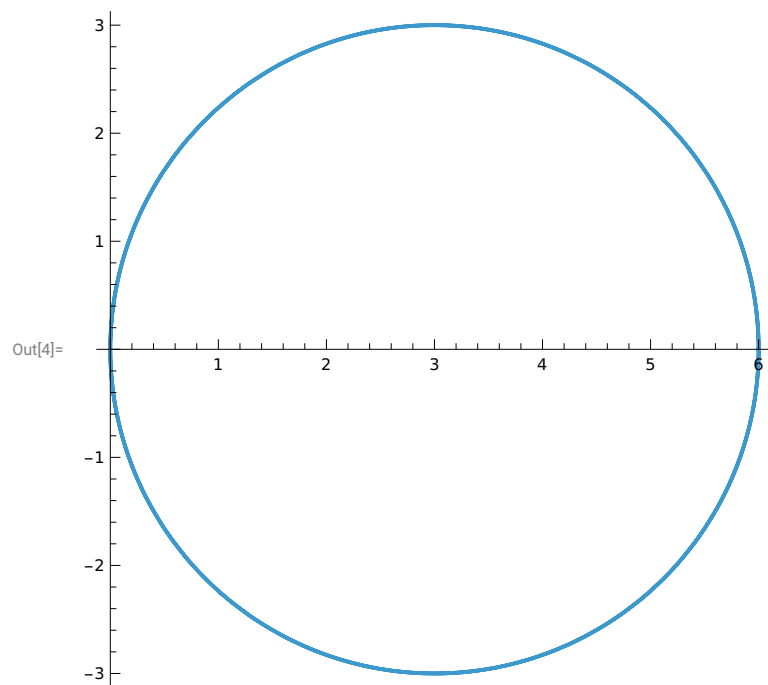
Plot[{x - Cos[x], x - 2 x^2}, {x, -Pi/2, Pi/2}]

Out[2]=



In[4]:= (* 3. Полярный график *)

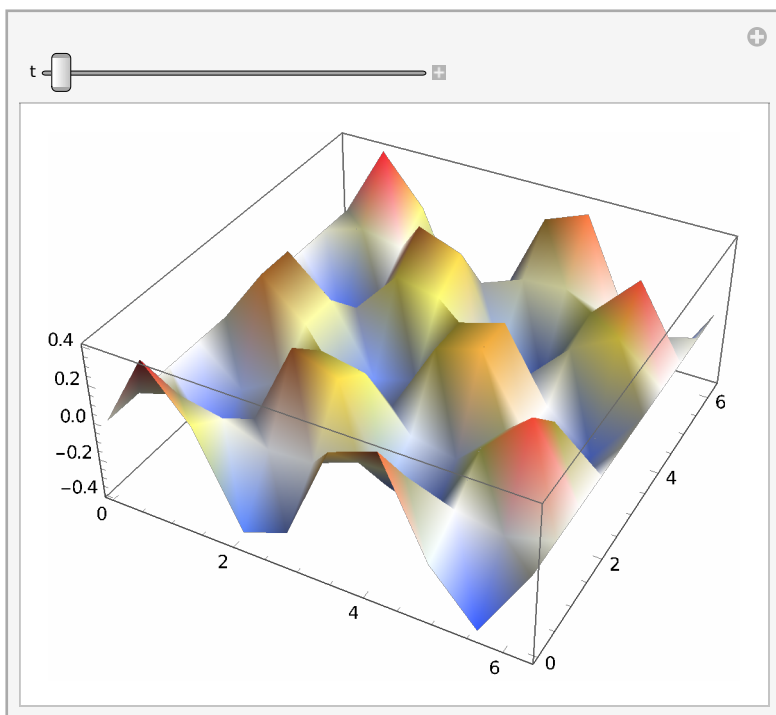
PolarPlot[6 Cos[x], {x, 0, 2 Pi}]



In[5]:= (* 4. Интерактивный 3D график *)

```
Manipulate[
  Plot3D[
    Cos[t*y]*Sin[t*x]*Sin[Cos[t]],
    {x, 0, 2 Pi},
    {y, 0, 2 Pi},
    ColorFunction ->
  ],
  {t, -2, 2}
]
```

Out[5]=



In[6]:= (* 5. Кусочно-заданная функция *)

```
Plot[
  If[
    x ≤ 0,
    Surd[1 + x^2, 4],
    Sin[x]^2 + (1 + x)/(1 + Cos[x]^2)
  ],
  {x, -1.4, 1.4}
]
```

Out[6]=

