y = exp(1/x)-x
Уравнения наклонных асимптот обычно ищут в виде y = kx + b. По определению асимптоты:

Находим коэффициент k:


Находим коэффициент b:


Получаем уравнение наклонной асимптоты:
y = -x+1

y(x)=e^(1/x)−x

Таблица точек

|  |  |
| --- | --- |
| **x** | **y** |
| -5.0 | 5.82 |
| -4.5 | 5.3 |
| -4.0 | 4.78 |
| -3.5 | 4.25 |
| -3.0 | 3.72 |
| -2.5 | 3.17 |
| -2.0 | 2.61 |
| -1.5 | 2.01 |
| -1.0 | 1.37 |
| -0.5 | 0.64 |
| 0 | - |
| 0.5 | 6.89 |
| 1.0 | 1.72 |
| 1.5 | 0.45 |
| 2.0 | -0.35 |
| 2.5 | -1.01 |
| 3.0 | -1.6 |
| 3.5 | -2.17 |
| 4.0 | -2.72 |
| 4.5 | -3.25 |
| 5.0 | -3.78 |