```
In[44]:= mlen = 3;
 a = \{-1, 0, 1\};
 mantiss = Range[1, 2-1/2^mlen, 1/2^mlen];
           диапазон
 allNumbers = Union[Flatten[Outer[Times, mantiss, 2^a]]];
               [объе… | уплостить | внеш… | умножить
 allNumbersSigned = Union[Flatten[{allNumbers, -allNumbers, {0}}]];
                      _объе… _уплостить
 UFL = Min[Select[allNumbersSigned, # > 0 &]];
      _м... _выбрать
 OFL = Max[allNumbersSigned];
      максимум
 EpsM = (Min[Select[allNumbersSigned, # > 1 &]] - 1) / 2;
        _м... _выбрать
 Print["Количество точек: ", Length[allNumbersSigned]];
 Print["UFL: ", UFL];
печатать
 Print["OFL: ", OFL];
 Print["EpsM: ", EpsM];
_печатать
 ListPlot[Table[\{x, 0\}, \{x, allNumbersSigned\}], PlotStyle \rightarrow \{Black\},
диаграмм… таблица значений
                                                      стиль графика чёрный
  PlotRange \rightarrow \{\{-4, 4\}, \{-0.1, 0.1\}\}, Axes \rightarrow \{True, False\}]
  отображаемый диапазон графика
                                                  _истина _ложь
                                          ОСИ
 RoundModel[x_] := First@Nearest[allNumbersSigned, x];
                     первый | ближайший
 f[x_] := RoundModel[Sin[RoundModel[x]]];
                       СИНУС
 ListPlot[Table[{x, f[x]}, {x, - Pi, Pi, 0.01}],
                                    <u> </u> число пи
_диаграмм··· _таблица значений
  Joined → True, InterpolationOrder → 0, PlotStyle → {Red, Thick}]
  Lсоединё··· Lистина Lпорядок интерполяции
                                            _стиль графика _кра··· _жирный
 Количество точек: 49
 EpsM: \frac{1}{16}
```



