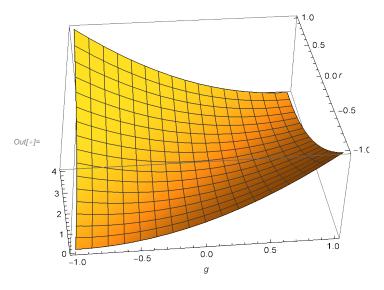
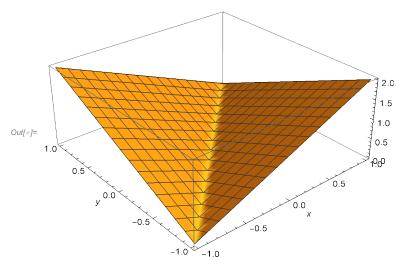
```
\label{eq:local_local_local_local} $$ \inf_{r \in I;} $$ d = 1; $$ r = 1; $$ mse[g_, r_] := Total[(g-r)^2]; $$ Plot3D[\{mse[\{g\}, \{r\}]\}, \{g, -d, d\}, \{r, -d, d\}, AxesLabel $\rightarrow$ Automatic] $$
```

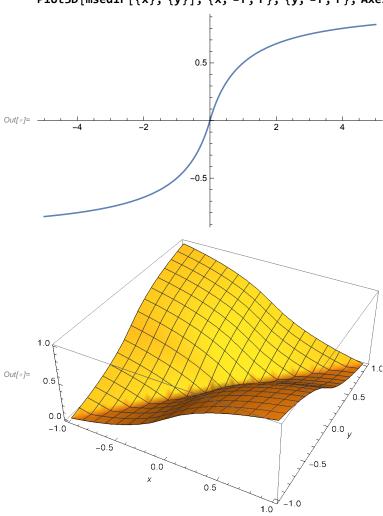


ln[*]:= (** Mean absolute error **) $mae[x_{,} y_{,}] := Total[Abs[(x-y)]];$ $Plot3D[\{mae[\{x\}, \{y\}]\}, \{x, -d, d\}, \{y, -d, d\}, AxesLabel \rightarrow Automatic]$

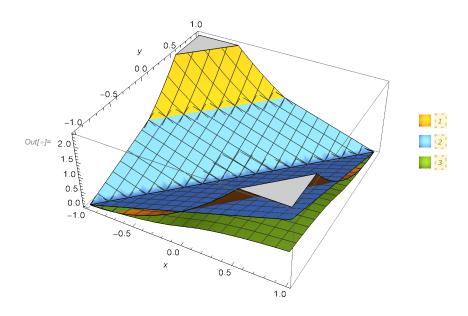


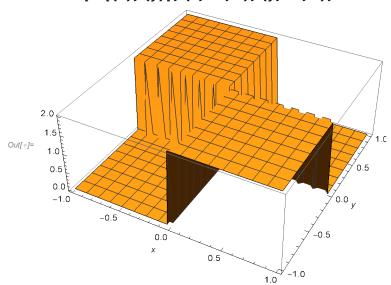
In[•]:=

```
\label{eq:local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_local_
```

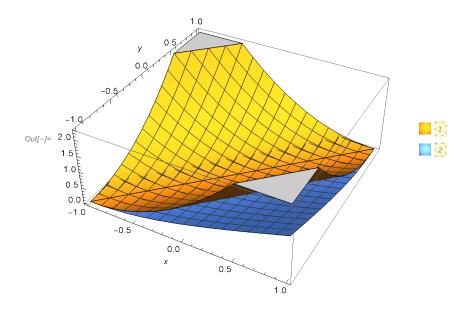


 $\label{eq:linear_loss} $$ \inf_{x} = Plot3D[\{mse[\{x\}, \{y\}], mae[\{x\}, \{y\}]\}, \\ \{x, -r, r\}, \{y, -r, r\}, AxesLabel \to Automatic, PlotLegends \to Automatic] $$$

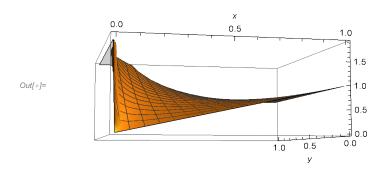




 $\label{eq:logcos} $$\inf_{x \in \mathbb{R}} = \log[(Exp[x-y] + Exp[-x+y]) / 2]$$ $$Plot3D[\{mse[\{x\}, \{y\}], \log\cos[x, y]\}, \{x, -r, r\}, \{y, -r, r\}, AxesLabel \to Automatic, PlotLegends \to Automatic]$$$



In[*]:= poisson[x_, y_] := x - y * Log[x];
Plot3D[poisson[{x}, {y}], {x, 0, 1}, {y, 0, 1},
AxesLabel → Automatic, PlotLegends → Automatic]



 $\begin{tabular}{ll} $ \textit{In[s]}$:= $msess[x_, y_] := $mae[x, y] * (1 + mae[softsign[x], softsign[y]]); \\ & Plot3D[msess[\{x\}, \{y\}], \{x, -r, r\}, \{y, -r, r\}, AxesLabel $\rightarrow $Automatic] \\ \end{tabular}$

