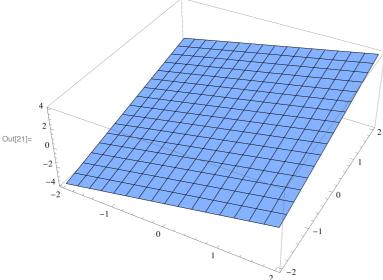
```
In[14]:= SetDirectory[$HomeDirectory <> "/tools/math/didat/ca"]
Out[14]= /Users/sartoret/tools/math/didat/ca
In[15]:= (* limiti funzioni di due variabili *)
ln[16]:= f[x_, y_] = (x * y + x + y + y^2) / (y + 1)
       x + y + x y + y^2
Out[16]=
            1 + y
ln[17]:= (* f coincide con x+y, tranne se y+1=0 \rightarrow lim f=lim (x+y).
            Consideriamo il lim \{x\rightarrow 4, y\rightarrow -1\} f(x,y)
           Mathematica NON calcola limiti di funzioni di due variabili *)
ln[18]:= lim = Limit[f[x, y], {x \rightarrow 4, y \rightarrow -1}]
Out[18]= \{4 + y, -1 + x\}
ln[19]:= g[x_, y_] = x + y
Out[19]= \mathbf{X} + \mathbf{y}
ln[20]:= g[4, -1]
Out[20]= 3
ln[21]:= plt2 = Plot3D[f[x, y], {x, -2, 2}, {y, -2, 2}]
```



ln[22]:= (* studiare il Lim P \rightarrow O delle seguenti funzioni *)

 $\label{eq:local_local_local_local} $$ \ln[23]:= plt3 = Plot3D[x / (x + y), \{x, -1, 1\}, \{y, -1, 1\}]$ $$ (* il limite non esiste. Suggerimento: provare con y = m x *)$

