

```

In[ ] := TrigReduce [Det[
  reduce funci... determinante
  {{{Cos[x]^2, (Sin[x])^2, -2 Cos[x] Sin[x], 0}, {(Sin[x])^2, (Cos[x])^2, 2 Cos[x] Sin[x], 0},
    coseno seno coseno seno seno coseno coseno seno
  {Cos[y] Cos[x] Sin[x], -Cos[y] Cos[x] Sin[x], Cos[y] ((Cos[x])^2 - (Sin[x])^2),
    coseno coseno seno coseno coseno seno coseno coseno seno
  -Cos[x] Sin[x] Sin[y]}, {Sin[y] Cos[x] Sin[x], -Sin[y] Cos[x] Sin[x],
    coseno seno seno seno coseno seno seno coseno seno
  Sin[y] ((Cos[x])^2 - (Sin[x])^2), Cos[x] Sin[x] Cos[y]}}}]]

```

Out[] = $\frac{1}{2} \sin[2x]$

```

In[ ] := MatrixForm[
  forma de matriz
  {{{Cos[x]^2, (Sin[x])^2, -2 Cos[x] Sin[x], 0}, {(Sin[x])^2, (Cos[x])^2, 2 Cos[x] Sin[x], 0},
    coseno seno coseno seno seno coseno coseno coseno seno
  {Cos[y] Cos[x] Sin[x], -Cos[y] Cos[x] Sin[x], Cos[y] ((Cos[x])^2 - (Sin[x])^2),
    coseno coseno seno coseno coseno seno coseno coseno seno
  -Cos[x] Sin[x] Sin[y]}, {Sin[y] Cos[x] Sin[x], -Sin[y] Cos[x] Sin[x],
    coseno seno seno seno coseno seno seno coseno seno
  Sin[y] ((Cos[x])^2 - (Sin[x])^2), Cos[x] Sin[x] Cos[y]}}}]]

```

Out[] //MatrixForm=

$$\begin{pmatrix} \cos^2[x] & \sin^2[x] & -2 \cos[x] \sin[x] & 0 \\ \sin^2[x] & \cos^2[x] & 2 \cos[x] \sin[x] & 0 \\ \cos[x] \cos[y] \sin[x] & -\cos[x] \cos[y] \sin[x] & \cos[y] (\cos^2[x] - \sin^2[x]) & -\cos[x] \sin[x] \sin[y] \\ \cos[x] \sin[x] \sin[y] & -\cos[x] \sin[x] \sin[y] & (\cos^2[x] - \sin^2[x]) \sin[y] & \cos[x] \cos[y] \sin[x] \end{pmatrix}$$