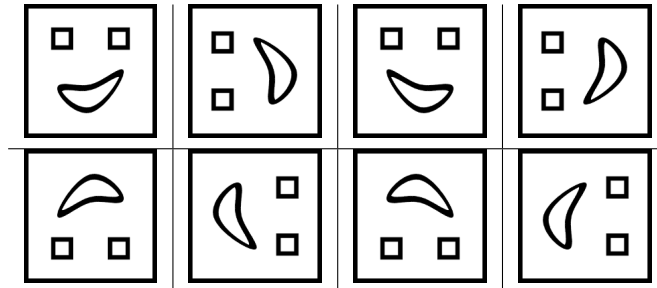


La acción del grupo diédrico D_4 de ocho elementos (a veces denotado con D_8) sobre un *smiley* geométrico, está recogida en la tabla:



Este grupo es el de Galois de $x^4 - 2$ y sirve como ejemplo del teorema de Galois porque la serie de composición $\{e\} \triangleleft C_2 \triangleleft C_4 \triangleleft D_4$ muestra que es soluble.