

Ayuda al cálculo on-line con WolframAlpha

Para calcular una base de Gröbner del conjunto de polinomios

$$x^2 + y^2 + z^2 - 1, x - 2y^3 - 3, yz^2 - x^3$$

respecto al orden monomial lexicográfico $x > y > z$, hay que utilizar el comando `GroebnerBasis[{poly1, poly2, ...}, {x1, x2, ...}]`, donde $\{poly1, poly2, \dots\}$ es el conjunto de polinomios, y $\{x1, x2, \dots\}$ el conjunto de variables.



```
GroebnerBasis[{xy^2-2x-y^2+2,x^2y-x^2+y-1}, {x, y}]
```

Input:

```
GroebnerBasis[{x y^2 - 2 x - y^2 + 2, x^2 y - x^2 + y - 1}, {x, y}]
```

Result:

```
y^3 - y^2 - 2 y + 2 | x y^2 - 2 x - y^2 + 2 | x^2 + 2 y^2 - 3
```