Calculates groebner basis of

- $x^3 + (-2)xy$
- $x^2y + (-2)y^2 + x$

. .

$S(x^3 + (-2)xy, x^2y + (-2)y^2 + x) = (-1)x^2$.

Not enough. Appends

- $(-1)x^2$

. .

$S(x^3 + (-2)xy, (-1)x^2) = (-2)xy$.

$S(x^2y + (-2)y^2 + x, (-1)x^2) = (-2)y^2 + x$.

Not enough. Appends

- $(-2)xy$
- $(-2)y^2 + x$

. .

$S(x^3 + (-2)xy, (-2)xy) = (-2)xy^2$.

$S(x^3 + (-2)xy, (-2)y^2 + x) = (-2)xy^3 + 2y^2 + (-1)x$.

$S(x^2y + (-2)y^2 + x, (-2)xy) = (-2)y^2 + x$.

$S(x^2y + (-2)y^2 + x, (-2)y^2 + x) = (-2)y^3 + 2xy$.

$S((-1)x^2, (-2)xy) = 0$.

$S((-1)x^2, (-2)y^2 + x) = xy$.

$S((-2)xy, (-2)y^2 + x) = 0$.

Not enough. Appends

- $(-2)xy^2$
- $(-2)xy^3 + 2y^2 + (-1)x$
- $(-2)y^2 + x$
- $(-2)y^3 + 2xy$
- xy

. .

$S(x^3 + (-2)xy, (-2)xy^2) = 0$.

$S(x^3 + (-2)xy, (-2)xy^3 + 2y^2 + (-1)x) = 0$.

$S(x^3 + (-2)xy, (-2)y^2 + x) = 0$.

$S(x^3 + (-2)xy, (-2)y^3 + 2xy) = 0$.

$S(x^3 + (-2)xy, xy) = 0$.

$S(x^2y + (-2)y^2 + x, (-2)xy^2) = 0$.

$S(x^2y + (-2)y^2 + x, (-2)xy^3 + 2y^2 + (-1)x) = 0$.

$S(x^2y + (-2)y^2 + x, (-2)y^2 + x) = 0$.

$S(x^2y + (-2)y^2 + x, (-2)y^3 + 2xy) = 0.$
$S(x^2y + (-2)y^2 + x, xy) = 0.$
$S((-1)x^2, (-2)xy^2) = 0.$
$S((-1)x^2, (-2)xy^3 + 2y^2 + (-1)x) = 0.$
$S((-1)x^2, (-2)y^2 + x) = 0.$
$S((-1)x^2, (-2)y^3 + 2xy) = 0.$
$S((-1)x^2, xy) = 0.$
$S((-2)xy, (-2)xy^2) = 0.$
$S((-2)xy, (-2)xy^3 + 2y^2 + (-1)x) = 0.$
$S((-2)xy, (-2)y^2 + x) = 0.$
$S((-2)xy, (-2)y^3 + 2xy) = 0.$
$S((-2)xy, xy) = 0.$
$S((-2)y^2 + x, (-2)xy^2) = 0.$
$S((-2)y^2 + x, (-2)xy^3 + 2y^2 + (-1)x) = 0.$
$S((-2)y^2 + x, (-2)y^2 + x) = 0.$
$S((-2)y^2 + x, (-2)y^3 + 2xy) = 0.$
$S((-2)y^2 + x, xy) = 0.$
$S((-2)xy^2, (-2)xy^3 + 2y^2 + (-1)x) = 0.$
$S((-2)xy^2, (-2)y^2 + x) = 0.$
$S((-2)xy^2, (-2)y^3 + 2xy) = 0.$
$S((-2)xy^2, xy) = 0.$
$S((-2)xy^3 + 2y^2 + (-1)x, (-2)y^2 + x) = 0.$
$S((-2)xy^3 + 2y^2 + (-1)x, (-2)y^3 + 2xy) = 0.$
$S((-2)xy^3 + 2y^2 + (-1)x, xy) = 0.$
$S((-2)y^2 + x, (-2)y^3 + 2xy) = 0.$
$S((-2)y^2 + x, xy) = 0.$
$S((-2)y^3 + 2xy, xy) = 0.$

Enough for groebner basis. Result is

- $x^3 + (-2)xy$
- $x^2y + (-2)y^2 + x$
- $(-1)x^2$
- $(-2)xy$
- $(-2)y^2 + x$
- $(-2)xy^2$
- $(-2)xy^3 + 2y^2 + (-1)x$
- $(-2)y^2 + x$
- $(-2)y^3 + 2xy$
- xy

. .