

---

## Tipos de ecuación

X19235\_es

---

Una ecuación polinómica de segundo grado del tipo  $a * x^2 + b * x + c = 0$  puede ser:

- Constante, cuando no hay términos con incógnita:  $c = 0$
- Lineal, cuando falta el término cuadrático:  $b * x + c = 0$
- Cuadrática pura: cuando el término cuadrático está acompañada solamente por constantes:  $a * x^2 + c = 0$
- Cuadrática mixta: combina un término cuadrático con uno lineal sin constante:  $a * x^2 + b * x = 0$
- Cuadrática completa: caso general que comprende el resto de casos  $a * x^2 + b * x + c = 0$

Diseña una función `tipo_quad(a, b, c)` que, dados tres valores para  $a, b, c$ , determine el tipo de ecuación y devuelva el texto en minúsculas: `constante`, `lineal`, `cuadratica pura`, `cuadratica mixta` o `cuadratica completa` según corresponda.

### Ejemplo de sesión

```
>>> tipo_quad(0, 0, 4)
'constante'
>>> tipo_quad(0, 2, 4)
'lineal'
>>> tipo_quad(3, 0, 2)
'cuadratica pura'
>>> tipo_quad(3, 2, 0)
'cuadratica mixta'
>>> tipo_quad(2, 3, 4)
'cuadratica completa'
```

### Información del problema

Autor : InfBesos

Generación : 2018-03-08 15:43:53

© Jutge.org, 2006–2018.

<https://jutge.org>