

S2E2: Raíces de un polinomio.

Una raíz de un polinomio es un valor x tal que $P(x) = 0$.

1. Realiza un programa que encuentre raíces reales de un polinomio de grado 3 por métodos iterativos (se recomienda el método de newton).
2. Mejora el programa para que encuentre raíces reales de un polinomio de **cualquier grado** por métodos iterativos (se recomienda el método de newton).
3. **[Extra - No oblig.]** Encuentra TODAS las raíces reales de un polinomio.

Pista: una forma eficiente de tratar los polinomio es guardando solo los coeficientes. Por ejemplo el polinomio $x^2 + 3x - 1$ puede ser codificado como 1 3 -1. En Python esto lo podemos traducir en:

```
polinomio = input("Introduce coeficientes separados por comas.")
grado = polinomio.count(' ')
i = 0
for coeff in polinomio.split(' '):
    print(coeff)
```