

## Aproximando el seno de un ángulo

Existe una aproximación al seno de un ángulo x expresado en grados:

$$sin(x) \approx \frac{4x(180 - x)}{40500 - x(180 - x)}$$

Calcula dicha aproximación utilizando operaciones en Python.

## Notas

- Aprovecha para descomponer la expresión en subcálculos almacenados en variables.
- Ten en cuenta aquellas expresiones comunes para no repetir los cálculos y seguir el principio DRY.

¿Qué tal funciona la aproximación? Compare sus resultados con los "verdaderos":

$$sin(90) = 1.0$$
  
 $sin(45) = 0.7071067811865475$   
 $sin(50) = 0.766044443118978$