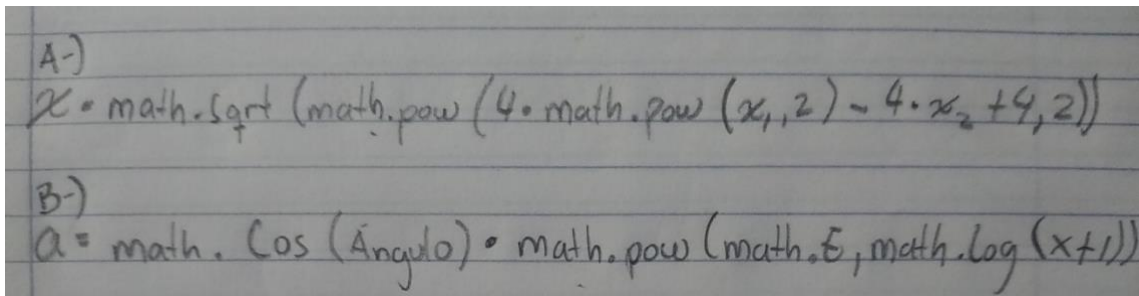


## Ejercicios de guía 3

Autor: Brandon Gómez

1. A continuación se pide para cada literal que convierta la expresión matemática a expresión aritmética de programación.



A-)

$$x = \text{math.sqrt}(\text{math.pow}(4 \cdot \text{math.pow}(x, 2) - 4 \cdot x_2 + 4, 2))$$

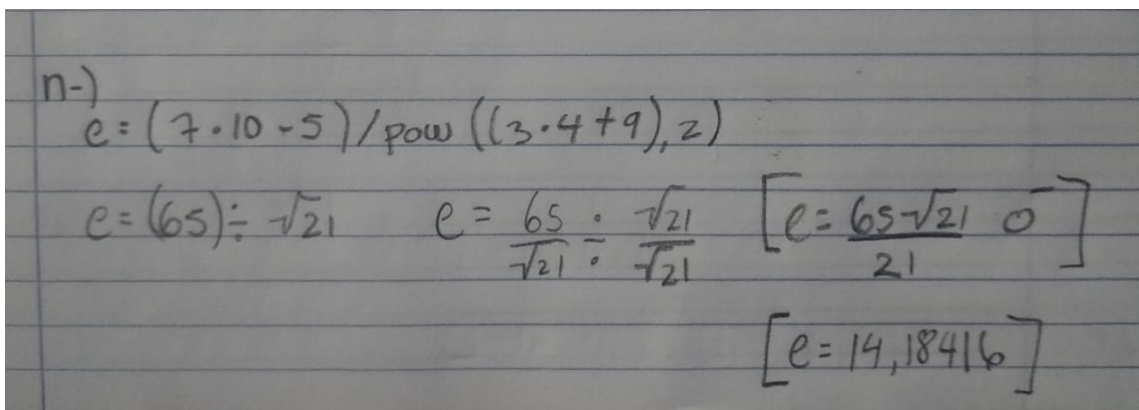
B-)

$$a = \text{math.cos}(\text{Ángulo}) \cdot \text{math.pow}(\text{math.E}, \text{math.log}(x+1))$$

2. Encuentra el valor de las expresiones siguientes e indique de que tipo debe ser la variable que almacena la respuesta según el resultado obtenido.

RESPUESTA:

La variable que almacena la respuesta es de tipo Double



n-)

$$e = (7 \cdot 10 - 5) / \text{pow}(13 \cdot 4 + 9, 2)$$
$$e = (65) \div \sqrt{21} \quad e = \frac{65}{\sqrt{21}} \div \frac{\sqrt{21}}{\sqrt{21}} \quad \left[ e = \frac{65\sqrt{21}}{21} \right]$$
$$\left[ e = 14,18416 \right]$$