

Exercício 1:

$$1. \quad 3^{5,5} \times 3^{0,8} = 3^{6,3}$$

$$2. \quad (7^3)^{\frac{5}{6}} = 7^{2,5}$$

$$3. \quad \frac{9^{0,7}}{9^{1,3}} = 9^{-0,6}$$

Exercício 2:

$$18 \times 2 + 10 \times 0,75 + 15 \times 0,5 + 12 \times 0,25 + 12 \times 0,5 + 8 \times 1$$


---


$$2 + 0,25 + 0,5 + 0,25 + 0,5 + 1$$

$$= \frac{63}{4,5} = 14$$

Exercício 3:

$$5\,000\,000 \times 1,06 \frac{303}{365} \approx 5\,246\,963$$

Exercice 9 :

$x$	-4	-0,75	0,5	5
5	+	+	+	
$2x - 1$	-	-	0	+
$4x + 3$	-	0	+	+
$f(x)$	+	0	-	+

$$f(x) = 0$$

$$2x - 1 = 0$$

$$2x = 1$$

$$x = \frac{1}{2} = 0,5$$

$$4x + 3 = 0$$

$$4x = -3$$

$$x = \frac{-3}{4} = -0,75$$

Exercice 5

1. def evolution ( ) :

    somme = 250 000

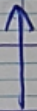
    for k in range (12) :

        somme = somme \* 1,02 + 10 000

        print (somme)

2.

	Étape 1	Étape 2	Étape 3	Étape 4
k	0	1	2	3
somme	265 000	280 300	295 906	311 824,8



250 000 × 1,02 + 10 000

# Exercice 6

1.

def `seuil()` :

`n = 0`

`somme = 200 000`

`while` `somme < 300000` :

`n = n + 1`

`somme = 200000 * 1,03 - 5000`

`return` `(n)`

	Étape 1	Étape 2	Étape 3	Étape 4	Étape 5	Étape 6	Étape 7
<code>n</code>	0	1	2	3	4	5	6
valeurs	213000	227170	242615	259451	277801	297803	319606

↑

$$200\,000 \times 1,03 - 5\,000$$