

Keiner Mateo Sandoval Barreto – U00175111

Taller 9

Realizar las siguientes operaciones utilizando una notación de punto flotante en base 10 con un dígito para el signo del número, 4 dígitos para el exponente con signo y 7 dígitos para el valor absoluto del número:

a) $75.202,53 + 0,009997$

$$0,7520253 \times 10^5 + 0,9997 \times 10^{-2}$$

$$0,7520253 \times 10^5 + 0,0000000997 \times 10^5 = \mathbf{0,7520254 \times 10^5 = 75202,54}$$

b) $533,075 - 38.611,007$

$$0,00533075 \times 10^5 - 0,38611007 \times 10^5 = \mathbf{-0,3807793 \times 10^5}$$

c) $0,38654 * 0,00012097$

$$0,38654 \times 10^0 * 0,12097 \times 10^{-3} = \mathbf{0,04675974 \times 10^{-3} = 0,4675974 \times 10^{-4}}$$

d) $37,86093 / 0,000103862$

$$0,3796093 \times 10^2 / 0,103862 \times 10^{-3} = \mathbf{365493,93 \times 10^5}$$