

**a) 75.202,53 + 0,009997**

Representación en notación de punto flotante:

- $75.202,53 = 0\ 10000001\ 0410111$  (signo: 0, exponente: 129, valor absoluto: 4101110000000)
- $0,009997 = 0\ 01111010\ 1100011$  (signo: 0, exponente: -23, valor absoluto: 1100011000000)

Suma:

$0\ 10000001\ 0410111 + 0\ 01111010\ 1100011 = 0\ 10000001\ 0411000$  (signo: 0, exponente: 129, valor absoluto: 4101100000000)

Resultado: 75.212,53

**b) 533,075 - 38.611,007**

Representación en notación de punto flotante:

- $533,075 = 0\ 10000010\ 1000101$  (signo: 0, exponente: 130, valor absoluto: 1000101000000)
- $38.611,007 = 0\ 10000001\ 0110101$  (signo: 0, exponente: 129, valor absoluto: 0110101000000)

Resta:

$0\ 10000010\ 1000101 - 0\ 10000001\ 0110101 = 0\ 10000000\ 1010010$  (signo: 0, exponente: 128, valor absoluto: 1010010000000)

Resultado: 494,464,993

**c) 0,38654 \* 0,00012097**

Representación en notación de punto flotante:

- $0,38654 = 0\ 01111010\ 0110101$  (signo: 0, exponente: -23, valor absoluto: 0110101010000)
- $0,00012097 = 0\ 01111000\ 0110101$  (signo: 0, exponente: -26, valor absoluto: 0110101010000)

Multiplicación:

$0\ 01111010\ 0110101 * 0\ 01111000\ 0110101 = 0\ 01111000\ 0110110$  (signo: 0, exponente: -49, valor absoluto: 0110110000000)

Resultado: 0,00004693

**d) 37,86093 / 0,000103862**

Representación en notación de punto flotante:

- $37,86093 = 0\ 10000001\ 1001001$  (signo: 0, exponente: 129, valor absoluto: 1001001000000)
- $0,000103862 = 0\ 01111000\ 0110101$  (signo: 0, exponente: -26, valor absoluto: 0110101010000)

División:

$0\ 10000001\ 1001001 / 0\ 01111000\ 0110101 = 0\ 10000010\ 1010110$  (signo: 0, exponente: 103, valor absoluto: 1010110000000)

Resultado: 364,999,995