**Exemplu 5**. A=0,11010·2<sup>-23</sup>; B=1,01010·2<sup>-24</sup>. X=A-B=A+(-B). 23=10111 24=11000  $[m_A] = 0.11010$ ;  $[e_A] cc= 1.01001$ ;  $[m_B] = 1,01010$ ;  $[e_B] cc= 1.01000$ 

1. 
$$e_A - e_B = e_A + (-e_{Bcc})$$
: 1.01001<sub>+</sub>

$$\frac{0.11000}{0.00001}$$
0.00001 rezulta  $e_A > e_{B \text{ rezulta}}$   $e_z = e_A$ 
[ $m_B$ ]=1.10101 mantisa mai mica se va deplasa la dreapta cu o

2. Adunarea mantiselor:

pozitie

$$[m_A] = 0.11010_+$$
  
 $[m_B] = \underline{0.01011}$   
1.00101

## 3. Normalizarea rezultatului:

$$[m_z] = 0.10010;$$
 deoarece avem depășire mantisa se deplasează cu o poziție la dreapta

bitul semnului se inversează, puterea se incrementează cu o unitate.

$$1.01001_{+}$$

$$0.00001$$

$$e_{Z} = 1.01010 = -10110$$

Rezultatul  $Z=0.10010\cdot 2^{-22}$ .

Exemplu 5. A=0,11010·2<sup>-23</sup>; B=1,01010·2<sup>-24</sup>. X=A+B. 23=10111 24=11000  $[m_A] = 0.11010$ ;  $[e_A]cc=1.01001$ ;  $[m_B] = 1,01010$ ;  $[e_B]cc=1.01000$ 

1. 
$$e_A - e_B = e_A + (-e_{Bcc})$$
: 1.01001<sub>+</sub>

$$\frac{0.11000}{0.00001} \text{ rezulta } e_A > e_{B \text{ rezulta}} e_z = e_A$$

[m<sub>B</sub>]=1.10101 mantisa mai mica se va deplasa la dreapta cu o pozitie

2. Adunarea mantiselor:

$$[m_A] = 0.11010_+$$
  
 $[m_B] = 1.10101$   
 $0.01111$ 

1+1=0 nu avem depășire

## 3. Normalizarea rezultatului:

 $[m_z] = 0.11110$  deoarece nu avem depășire ne uitam dacă este normalizată mantisa: nu

este deci se deplasează cu o poziție la stânga, puterea se decrementează cu o unitate.

$$1.01001_{+}$$

$$e_{Z} = \frac{1.11111}{1.01000} = -11000$$

Rezultatul  $Z=0.111110 \cdot 2^{-24}$ .