M2.3. 1 punkt Wykazać, że jeśli x, y są liczbami maszynowymi takimi, że $|y| \leq \frac{1}{2} \mathbf{u} |x|$, to $\mathbf{fl}(x+y) = x$.

$$x = S_x M_x$$
 $y = S_y M_y$ $y = S_y M_y$

1)
$$m_y ? m_x$$

 $m_y 2^{Cy} \le m_x 2^{Cx-(J+2)} \le m_y 2^{Cx-(J+2)}$
 $2^{(y)} \le 2^{(x-(J+2))}$

2)
$$m_{x} > m_{y}$$
 $m_{y} 2^{cy} \neq m_{x} 2^{(x-(1+2))}$
 $2^{cy} \neq 2^{(x-(1+2))}$

pry dodawaniu treba wyrównań cechy i presuracy mantysy (w tym prypadłu) presuwamy mantyse y w prowo o conajmniej tz bitów)

dodawanie wyhona się na bitach wychodzawych poza

na bitach wychodzayych poza t bitów preznaczonych na mantyse mx zostanie bez zmian fl(x+y)= X