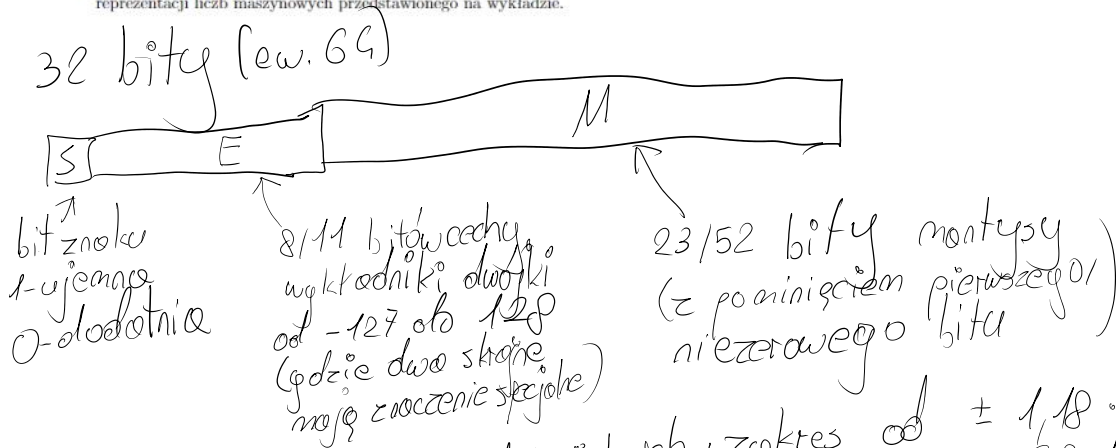


5 (done)

15 October, 2023 18:49

L2.5. 1 punkt Zapoznaj się ze standardem IEEE 754² reprezentacji liczb zmiennopozycyjnych. Omów go krótko i podaj główne różnice w stosunku do modelu teoretycznego reprezentacji liczb maszynowych przedstawionego na wykładzie.



Dokładność $\sim 7-8$ miejsc dziesiętnych, zakres od $\pm 1,8 \cdot 10^{-38}$ do $\pm 3,4 \cdot 10^{38}$
lub $\pm 2,2 \cdot 10^{-308}$ do $\pm 1,8 \cdot 10^{308}$

Przypadki:

- +0 - wszystkie bity są zerami (wykładnik = -127)
- 0 - bit znaku ustawiony, reszta 0
- $\pm \infty$ wykładnik 128, mantysa 0
- NaN wykładnik 128, mantysa $\neq 0$