

Kamil Selega zadanie 2 lista 2

### Najbliższa liczba maszynowa dla $2/7$

Najbliższa reprezentacja na 32 bitach w systemie binarnym wygląda tak:

00111110100100100100100100100101

I jest równa

0,2857142984867095947265625

Prawdziwa wartość  $2/7$  do tego samego rzędu to

0,2857142857142857142857142

W takim razie błąd względny jest równy

$$\delta = \frac{|x - x_0|}{x} = \frac{|0,2857142857142857142857142 - 0,2857142984867095947265625|}{0,2857142857142857142857142}$$
$$= 0,000000044703483581542969050000013411045074462890715000004023313522$$