

Exercícios aula 1 - N126

Ano Letivo 2016/2017

1. Qual a representação decimal dos seguintes número inteiros:

(a) $(111101)_2$;

(b) $(332)_k$;

(c) $(537)_8$.

2. Obter a representação octal (base 8) dos números inteiros:

(a) $(101101)_2$;

(b) $(11000111)_2$.

3. Considerando o número real $(0.25)_{10}$, determine a sua representação binária.

4. Considerando o número real 547.125 na base octal, qual a sua representação binária com 8 dígitos após a vírgula?

5. Como representaria o número real 312.3:

(a) Segundo a norma IEEE754, no formato simples (base 2, 23 bits para a mantissa e 8 bits para o expoente)

(b) Segundo a norma IEEE754, no formato double (base 2, 52 bits para a mantissa e 11 bits para o expoente)