## Algoritmos Numéricos Lista de exercícios 1

1. Em aula, obtivemos uma fórmula para recuperar a representação decimal de um número em ponto flutuante de precisão dupla (double) com a fórmula abaixo:

$$(-1)^{sinal}2^{expoente-1023}(1+f)$$

Obtenha uma fórmula semelhante para recuperar a representação decimal de um número em ponto flutuante de precisão simples (float). Recupere os seguintes números em ponto flutuante:

- 2. Recupere a representação decimal dos números em ponto flutuante de pecisão dupla abaixo:
- 3. Usando a aritmética de arredondamento, com **três algarismos**, calcule os erros absoluto e relativo com o **valor exato determinado com cinco algarismos** para os cálculos abaixo:
  - a) 133 + 0.921
  - b) 133 0,499
  - c) (121 0,327) 119
  - d)  $\left(\frac{2}{9}\right) \cdot \left(\frac{9}{7}\right)$
  - e)  $\frac{\pi \frac{22}{7}}{\frac{1}{7}}$