## Exercício 1

Responda as questões abaixo considerando bit, byte e palavra.

- 1. Conceitue o bit, o byte e a palavra (word).
- 2. Indique o valor de x nas seguintes expressões:
  - (i) 65.536 bits = x Kb
  - (ii) 12.288 Kb = x Mb
  - (iii) 19.922.944 bits = x Mb
  - (iv) 8 GB = x Bytes
  - (v) 64 KB = x bits
  - (vi) 262.144 bits = x Kb
  - (vii) 128 Gb = x bits
  - (viii) 256 KB = x bits
- 3. Sobre Bit e Byte é correto afirmar que:
  - (I) Bit é um conjunto de 8 Bytes.
  - (II) Byte é um conjunto de oito bits.
  - (III) Bit é a menor unidade de informação. Pode ser 0 ou 1.
  - (IV) Se tivéssemos 2 bits, poderíamos ter apenas as seguintes combinações representadas a seguir: 00, 01, 10, 11.

A sequência correta é:

- (a) Apenas as assertivas III e IV estão corretas.
- (b) Apenas as assertivas II e III estão corretas.
- (c) Apenas as assertivas I, II e III estão corretas.
- (d) Apenas as assertivas II, III, e IV estão corretas
- 4. Correlacione:

(i) 1 Bit	( ) 1.048.576 bytes.
(ii) 1 Byte	( ) Um conjunto de 8 bits
(iii) 1 KByte	( ) 1.073.741.824 bytes.
(iv) 1 MByte	( ) 8192 bits.
(v) 1 GByte	( ) 1 ou 0.