Ficha de exercícios - Divisores de um número

1. Determina os divisores dos seguintes números:

a) D_9 c) D_{18} e) D_{22}

b) D_{28} d) D_{100} f) D_{35}

2. Indica se é verdadeira (V) ou falsa (F) cada uma das afirmações.
   (a) Qualquer número é divisor de si próprio.
   (b) O número um é divisor de todos os números.
   (c) O conjunto de divisores de qualquer número é um conjunto infinito.

3. Escreve o maior número de dois algarismos que é divisor de 50.

4. Qual dos seguintes conjuntos representa os divisores de 42?

a) $\{1, 2, 3, 5, 9, 14, 21, 42\}$ c) $\{1, 2, 3, 6, 7, 14, 21, 42\}$

b) $\{1, 2, 4, 6, 7, 14, 21, 42\}$ d) $\{1, 2, 4, 6, 7, 11, 21, 42\}$

5. Na sequência dos divisores de 90 completa os números em falta.

$D_{90} = \{1, 2, 3, __, 6, 9, 10, __, 18, __, __, 90\}$

6. Determina:

a) m.d.c.(24,36) b) m.d.c.(12,30) c) m.d.c.(8,14)

b) m.d.c.(45,60) e) m.d.c.(15,18) f) m.d.c.(20,30)