

Aluno: Gabriel Lincoln
Lista01

01-

- a)-falsa, pois: não existe um número que multiplicado por 3 que dá 100. b)-Verdadeira, pois: O número que multiplica 3 que dá 99 é 33.
- c)-Verdadeira, pois: O número que multiplica -3 que dá 3 é -1.
- d)-Verdadeira, pois: O número que multiplica -5 que dá -5 é 1.
- e)-Falsa, pois: Não existe um número que multiplicado por -2 que dá -7.
- f)-Falsa, pois: Não existe um número que multiplicado por 0 que dá 4.

02-

A definição alternativa se refere a divisibilidade de números inteiros, por exemplo:

$8/2=4$ (um número inteiro), porém, $7/2=3.5$ (número fracionado).

A definição 1.2 pode se referir a divisibilidade geral, por exemplo: $8|2$ =verdadeiro, pois o número que multiplica 2 que dá 8 é 4, e, $7|2$ =verdadeiro, pois O número que multiplica 2 que dá 7 é 3,5.

03-

- a)- Verdadeiro, pois 21 é divisível por 7.
- b)- Falso, pois qualquer número menor que 0 dividindo ele dará o resultado 0. c)- Falso, pois não existe um número menor que π e maior que 1 que seja divisor de π . d)-Falso, pois não existe número maior que 1 que seja divisor de $\frac{1}{2}$. e)- Falso, pois não existe número menor que -1 que seja divisor de 2 além dele mesmo. f)-Falso, pois não existe número menor que -1 que seja divisor de -1.

04-

Todo inteiro é racional pois podemos também ler números inteiros em forma de racionalização, como por exemplo: O número 2 pode ser lido como $\frac{2}{1} = 2$.

05-

Um inteiro é chamado quadrado desde que sua divisão por 2 seja 0.

06-

a)-8 tem os divisores 8, 4, 2 e 1.

b)-32 tem os divisores 32, 16, 8, 4, 2 e 1.

c)-10 tem os divisores 10, 5, 2 e 1.

d)-100 tem os divisores 100, 50, 25, 20, 10, 5, 2 e 1.

e)-30 tem os divisores 30, 15, 10, 5, 3 e 1.

f)-42 tem os divisores 42, 21, 7, 2 e 1.

g)-2310 tem os divisores 2310, 1155, 770, 462, 385, 330, 231, 210, 165, 154, 110, 105, 77, 70, 66, 55, 42, 35, 33, 30, 22, 21, 15, 14, 11, 10, 7, 6, 5, 3, 2, e 1.