ATIVIDADE AVALIATIVA DE CONJUNTOS NUMÉRICOS

VALOR: 5,0 PONTOS

1) Dados os conjuntos A = {1, 2}, B = {1, 2, 3, 4, 5}, C = {3, 4, 5} e D = {0, 1, 2, 3, 4, 5}, classifique em verdadeiro (V) ou falso (F):

a) A ⊂ B

b) C ⊂ A

c) B ⊂ D

d) D ⊂ B

f) A ⊂ D

g) B ⊂ C

2) Classifique os conjuntos abaixo em vazio, unitário, finito ou infinito:

a) A é o conjunto das soluções da equação 2x + 5 = 19.

b) B = {x / x é número natural maior que 10 e menor que 11}.

c) C = {1, 4, 9, 16, 25, 36, ... }.

d) D = {0, 10, 20, 30, ..., 90}

3)Encontre a fração geratriz de cada dízima periódica a seguir:

a) 0,373737... =

b) -0,888... =

c) 0,555... =

d) -3,222... =

e) -1,212121... =

4)Use V ou F conforme o caso

a) 3,1  Q ( ) l) 3,555 = 3,555... ( )

b) 2  Q ( ) m) 0,777... =  ( )

c)  Z ( ) n) 0,222... =  ( )

d)  = ±5 ( ) o) e ≅ 2,7 (n° de Euler) ( )

e)  = 3 ( ) p) 0,85  R ( )

f) -3² = 9 ( ) q)   Q ( )

g) (-3)²= 9 ( ) r)  N ( )

h) 7,3  Q ( ) s) 0 Q ( )

i)  R ( ) t)  N ( )

j) 3,222  Q ( ) u)  Z ( )

k) π = 3,14 ( )