(3) Um algarismo é afilhado de um número natural se ele é o algarismo das unidades de algum divisor desse número. Por exemplo, os divisores de 56 são 1, 2, 4, 7, 8, 14, 28 e 56, logo os afilhados de 56 são 1, 2, 4, 6, 7 e 8.



- (a) Quais são os afilhados de 57?
- (b) Ache um número que tenha 7 e 9 como afilhados, mas não 3. Quais são os afilhados desse número?
- (c) Explique porque 2 e 5 são afilhados de qualquer número que tenha 0 entre seus afilhados.
- (d) Explique porque 8 é afilhado de qualquer número que tenha 0 e 9 entre seus afilhados.

a) 57=3.19 e os divisores de 5750 1,3, Ju e 57. Logo os afilhados de 57500 1,3,7 e 9.

b) 49 = 7.7, afilholos J,7 e 9.

c) Se zero é afilhado, entos algum divisor desse número termina em zero, sendo múltiplo de Jo e portanto de 2 e 5.

d) Se 9 é afilhado, entant de de de mirrero termina em9, e por C) algum termina em 2. Multiplicando esses mirreros temos 9.2=1), que inflica em 8 como algorismo dos unidades. Logo 8 também e atilhado.