(3) Para obter o resumo de um número de até 9 algarismos, devese escrever quantos são seus algarismos, depois quantos são seus algarismos ímpares e finalmente quantos são seus algarismos pares.

Por exemplo, o número 9103405 tem 7 algarismos, sendo 4 ímpares e 3 pares, logo seu resumo é 743.

(a) Encontre um número cujo resumo seja 523.



Precisamos de 9 algorismos, sendo Zimpores e 3 pares, como núvrero 13246.

(b) Encontre um número que seja igual ao seu próprio resumo.

O número deve fer 3 dígitos, gois o resumo tem 3 algorismos. Logo, horrela com 3. Se escolhermos 2 algorismos impores, o útimo algorismo deve ser 1 e temos o número 321.

(c) Para qualquer número de até 9 algarismos, podemos calcular o resumo do resumo de seu resumo. Mostre que esse procedimento leva sempre a um mesmo resultado, qualquer que seja o número inicial.

Colculando o resumo, devenos ter 3 algorismos. O resumo do resumo come ya como 3, portunto tem pelo menos um impor.

O resumo do resumo do resumo tem, portunto, 3 algorismos, 1 ou 2 impores e no máximo 2 pores. O único coso que é possível é o coso 321, pois 322 = 74 algorismos e 320 ou 311 ou 312 = mais de um impor, que são obsurtos.

(2) Todos os cesos

O resurmo de um rusmeno de este 9 algarismos tem
3 algorismos e o resumo dele convega com 3. Assim, si
pade ser 303,311,311 on 330. O resumo desses casos e
321. Logo, o resumo do resumo do resumo de qualquer
mi meno de este 9 algorismos e sempore 311.