1. Uma calculadora diferente tem apenas as teclas numéricas de 0 a 9 e duas teclas especiais A e B. Quando a tecla A é apertada, o número que aparece no visor é elevado ao quadrado; quando a tecla B é apertada, soma-se 3 ao número que aparece no visor. Nessa calculadora é possível obter 22 a partir do 1 apertando as teclas A e B na ordem BABB, como ilustrado abaixo:

$$1 \xrightarrow{B} 4 \xrightarrow{A} 16 \xrightarrow{B} 19 \xrightarrow{B} 22$$



a) Com o 3 no visor, qual é o número que vai aparecer apertando as teclas A e B na ordem BBAB?

b) Mostre como obter 55 a partir do 1 usando as teclas A e B .

c) Explique por que não é possível obter 54 a partir do 2 usando as teclas A e B.

Como Sy e' miltiplo de 3 e 2 não e', e'impossível chezor rele pois um número que não e' miltiplo de 3 guardo elevado aso qualrdo per mance não Sendo múltiplo de 3 e o numo avortice se somme não 3: Pesto r + resto 0 = Nesto r.