4. A calculadora de Dario tem uma tecla especial. Se um número n diferente de 2 está no visor e ele aperta a tecla especial, aparece o número  $\frac{2 \times n}{n-2}$ . Por exemplo, se o número 3 está no visor, ao apertar a tecla especial, aparece o número 6, pois  $\frac{2 \times 3}{3-2} = 6$ .



a) Se o número 6 está no visor, qual é o número que aparecerá se a tecla especial for

b) Explique por que, ao apertar duas vezes a tecla especial, Dario sempre obtém o número que estava inicialmente no

c) Para quais valores no visor Dario obtém o mesmo número ao apertar a tecla especial uma única vez?

$$N = 2n = 3n = 0$$
 on  $J = \frac{2}{n-2} = \frac{3}{n-2} = \frac{1}{n} = \frac{1}{n}$ 

d) Qual é o número que nunca será obtido ao apertar a tecla especial?

$$y=2n \Rightarrow y(n-1)=2n \Rightarrow yn-zy=n \Rightarrow n(y-2)=zy\Rightarrow n=zy$$
  
 $y-2$   
 $y=2$   
 $y=2$   
 $y=2$   
 $y=2$   
 $y=2$   
 $y=2$ 

pode obser.