Ejercicio 14

a)

$S_{n+1} = 1/n\ T_n + ((n-1)/n)\ S_n$

$S_1 = 10$

$S_{1+1} = S_2 = 1/1 \cdot 6 + ((0)/1) \cdot 10 = 6$

b)

Consultar

c)

$$S_{n+1} = \alpha T_n + (1 - \alpha) S_n$$

α = 0,2

$S_2 = 0{,}2 \cdot 6 + (1 - 0{,}2) \cdot 10 = 9{,}2$

α = 0,5

$S_2 = 0{,}5 \cdot 6 + (1 - 0{,}5) \cdot 10 = 8$

α = 0,8

$S_2 = 0{,}8 \cdot 6 + (1 - 0{,}8) \cdot 10 = 6{,}8$