

Respostas:

1) a)  $\frac{1}{4}$  b) 0 c) 0 d)  $\infty$  e)  $e^2$  f) 2 g) 0

2) b) 2

3) a) crescente e limitada b) crescente e ilimitada

4) a) 1 b)  $\frac{1}{4}$  c) diverge d)  $\frac{e}{e-1}$  e) diverge

5)

6)  $\frac{8}{9}$

7)

8) a) convergente b) convergente c) convergente d) convergente

9) a)  $R = 3, (-5, 5)$  b)  $R = \infty, (-\infty, \infty)$