

Respostas:

1) a) $\frac{1}{4}$ b) 0 c) 0 d) ∞ 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) a) 16 b) $\frac{40}{15}$

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

7) a) $\frac{4}{3}$ b) $-\frac{3}{4}$

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

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