

- 1 (1). $\sin \frac{\pi}{3} + \cos \frac{\pi}{2} = \frac{\sqrt{3}}{2}$.
- 1 (2). e^{-6} .
- 1 (3). 2
- 1 (4). 0.
- 1 (5). 1.
- 1 (6). $+\infty$ or divergent.
- 2 (1). divergence
- 2 (2). convergence
- 2 (3). convergence
- 2 (4). convergence
- 2 (5). convergence
- 2 (6). (absolute) convergence
3. $\lim_{n \rightarrow \infty} a_n = 2$.