

SVAR

1. 0
2. $16/27$
3. $\frac{\pi^2}{8}$ respektive 2.
4. $y = e^{-x}(-\frac{1}{5} \cos 2x + \frac{7}{20} \sin 2x) + \frac{1}{5} \cos x + \frac{1}{10} \sin x.$
5. $\frac{\pi}{4}(e^2 - 1).$
7. Konvergerar för $a > 0.$
8. $a = -2, b = 2.$