

1. $\int_0^x \frac{\sin t}{t} dt$	F. $x - \frac{x^3}{3 \cdot 3!} + \frac{x^5}{5 \cdot 5!} - \frac{x^7}{7 \cdot 7!} + \dots$	c. $\sum_{n=0}^{\infty} \frac{(-1)^n x^{2n+1}}{(2n+1)[(2n+1)!]}$
2. $\cos(\sqrt{x})$	A. $1 - \frac{x}{2!} + \frac{x^2}{4!} - \frac{x^3}{6!} + \dots$	f. $\sum_{n=0}^{\infty} \frac{(-1)^n x^n}{(2n)!}$
3. e^{-3x^2}	H. $1 - 3x^2 + \frac{9x^4}{2!} - \frac{27x^6}{3!} + \dots$	h. $\sum_{n=0}^{\infty} \frac{(-1)^n (3x^2)^n}{n!}$
4. $\frac{d}{dx} [\sin(-x)]$	B. $-1 + \frac{x^2}{2!} - \frac{x^4}{4!} + \frac{x^6}{6!} - \frac{x^8}{8!} + \dots$	a. $\sum_{n=0}^{\infty} \frac{(-1)^{n+1} x^{2n}}{(2n)!}$
5. $\frac{e^x - 1}{x}$	D. $1 + \frac{x}{2!} + \frac{x^2}{3!} + \frac{x^3}{4!} \dots$	b. $\sum_{n=0}^{\infty} \frac{x^n}{(n+1)!}$
6. $x^3 \cos(x)$	C. $x^3 - \frac{x^5}{2!} + \frac{x^7}{4!} - \frac{x^9}{6!} \dots$	g. $\sum_{n=0}^{\infty} \frac{(-1)^n x^{2n+3}}{(2n)!}$
7. xe^{2x}	E. $x + 2x^2 + \frac{4x^3}{2!} + \frac{8x^4}{3!} \dots$	d. $\sum_{n=0}^{\infty} \frac{2^n x^{n+1}}{n!}$
8. $x^2 \sin(2x)$	G. $2x^3 - \frac{8x^5}{3!} + \frac{32x^7}{5!} - \frac{128x^9}{7!} \dots$	e. $\sum_{n=0}^{\infty} \frac{(-1)^n 2^{2n+1} x^{2n+3}}{(2n+1)!}$

