

$$e^x$$

A

$$e^{2x}$$

B

$$e^{-x^2}$$

C

$$\sin x$$

D

$$\cos x$$

E

$$x \cos x$$

F

$$\frac{1}{1-x}$$

G

$$\frac{1}{1+x}$$

H

$$\frac{1}{1+x^2}$$

J

$$\frac{d}{dx} \left( \frac{1}{1-x} \right) = \frac{1}{(1-x)^2}$$

K

$$\ln(1+x)$$

L

$$\int_0^x \frac{1}{1+t^2} dt = \arctan x$$

M

$$\sum_{n=0}^{\infty} \frac{x^n}{n!}$$

6

$$\sum_{n=0}^{\infty} \frac{2^n x^n}{n!}$$

7

$$\sum_{n=0}^{\infty} \frac{(-1)^n x^{2n}}{n!}$$

11

$$\sum_{n=0}^{\infty} \frac{(-1)^n x^{2n+1}}{(2n+1)!}$$

10

$$\sum_{n=0}^{\infty} \frac{(-1)^n x^{2n}}{(2n)!}$$

4

$$\sum_{n=0}^{\infty} \frac{(-1)^n x^{2n+1}}{(2n)!}$$

9

$$\sum_{n=0}^{\infty} x^n$$

2

$$\sum_{n=0}^{\infty} (-1)^n x^n$$

3

$$\sum_{n=0}^{\infty} (-1)^n x^{2n}$$

5

$$\sum_{n=1}^{\infty} n x^{n-1}$$

12

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{(-1)^{n+1} x^n}{n}$$

8

$$\sum_{n=0}^{\infty} \frac{(-1)^n x^{2n+1}}{2n+1}$$

1

$$1 + x + \frac{x^2}{2} + \frac{x^3}{3!} + \frac{x^4}{4!} + \dots$$

j

$$1 + 2x + \frac{4x^2}{2} + \frac{8x^3}{3!} + \frac{16x^4}{4!} + \dots$$

e

$$1 - x^2 + \frac{x^4}{2} - \frac{x^6}{3!} + \frac{x^8}{4!} - \dots$$

a

$$x - \frac{x^3}{3!} + \frac{x^5}{5!} - \frac{x^7}{7!} + \frac{x^9}{9!} - \dots$$

d

$$1 - \frac{x^2}{2} + \frac{x^4}{4!} - \frac{x^6}{6!} + \frac{x^8}{8!} - \dots$$

f

$$x - \frac{x^3}{2} + \frac{x^5}{4!} - \frac{x^7}{6!} + \frac{x^9}{8!} - \dots$$

i

$$1 + x + x^2 + x^3 + x^4 + \dots$$

h

$$1 - x + x^2 - x^3 + x^4 - \dots$$

m

$$1 - x^2 + x^4 - x^6 + x^8 - \dots$$

k

$$1 + 2x + 3x^2 + 4x^3 + 5x^4 + \dots$$

c

$$x - \frac{x^2}{2} + \frac{x^3}{3} - \frac{x^4}{4} + \frac{x^5}{5} - \dots$$

b

$$x - \frac{x^3}{3} + \frac{x^5}{5} - \frac{x^7}{7} + \frac{x^9}{9} - \dots$$

g