

FIND RADIUS & INTERVAL OF CONVERGENCE

$$1). \sum_{n=1}^{\infty} \frac{n}{8^n} (x+3)^n$$

$$3). \sum_{n=1}^{\infty} \frac{(x-4)^n}{n^n}$$

$$4). \sum_{n=1}^{\infty} \frac{(-4)^n}{n\sqrt{n}} \cdot x^n$$

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