

Utilizando o Critério da Razão, podemos afirmar com relação as séries:

$$S_1 = \sum \left( \frac{7^n}{n!} \right)$$

$$S_2 = \sum \left( \frac{4^n}{n^2} \right)$$

A  $S_1$  converge e  $S_2$  diverge.

$$\sum_{n=1}^{\infty} 3 \cdot \frac{1}{2^n}$$

é uma série:

B convergente porque é geométrica de razão igual a 0,5.

Na série

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

o valor de

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \left| \frac{a_{n+1}}{a_n} \right|$$

D é igual a 1.

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

Analisado a convergência ou divergência da série acima podemos afirmar:

E Pelo teste do último termo chegamos a conclusão que se trata de uma série divergente.