

Considere as séries

Série 1:

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{4}{n(n+2)}$$

Série 2:

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

Série 3:

$$\sum_{n=1}^{\infty} \left(\frac{4}{n} - \frac{4}{n+2} \right)$$

Podemos afirmar que:

☒ C As séries 1 e 2 são equivalentes ou seja possuem o mesmo valor.

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{4}{n(n+2)}$$

O valor da série acima é igual a:

☒ B $\frac{3}{2}$

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{6}{(n+2)(n+3)}$$

A respeito da série acima é correto afirmar:

☒ E A série é convergente para o valor igual 2.

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{4}{n(n+1)}$$

A respeito da série acima é correto afirmar:

☒ D A série é convergente para o valor igual 4.