

REPASO CONCEPTUAL TEMA 1

ALUMNO: _____ Firma: _____

Relacionar ambas columnas, escribiendo en el paréntesis el número que complete la oración.

- | | |
|---|---|
| <p>a) La serie $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{\sqrt[3]{n^2}}$ (9,18)</p> | <p>1) serie</p> |
| <p>b) Sea la serie $\sum_{n=1}^{\infty} a_n$ una serie de términos positivos
y sea $\lim_{x \rightarrow \infty} \left \frac{a_{n+1}}{a_n} \right = L$. Si $L < 1$ entonces la serie(6)</p> | <p>2) armónica</p> <p>3) $\frac{1}{2}$</p> <p>4) intervalo de convergencia de la serie</p> |
| <p>c) El conjunto de valores de x para los cuales una serie de potencias es convergente se conoce como(4)</p> | <p>6) es convergente</p> |
| <p>d) La serie de Taylor tiene su centro alrededor de(10)</p> | <p>7) 2</p> <p>8) 0</p> |
| <p>e) La sucesión $\left\{ \frac{2n}{n^2 + 2} \right\}$ converge a(7)</p> | <p>9) es divergente</p> <p>10) a</p> |
| <p>f) Un arreglo de números $\{a_1, a_2, a_3, \dots, a_n\}$ se llama.....(13)</p> | <p>12) intervalo de divergencia de la serie</p> |
| <p>g) La serie armónica siempre(9)</p> | <p>13) Sucesión</p> |
| <p>h) Una expresión de la suma $a_1 + a_2 + a_3 + \dots + a_n$ se le conoce como.....(1)</p> | <p>14)límite</p> <p>15) está acotada</p> |
| <p>i) La inserción o eliminación de un número finito de términos no afecta su carácter de convergencia sólo afecta su(17)</p> | <p>16) es monótona</p> <p>17) suma</p> <p>18) p</p> <p>19) geométrica</p> |
| <p>j) Cuando una sucesión tiene cota superior y cota inferior se dice que(15)</p> | <p>20) 1</p> |
| <p>k) Toda sucesión monótona y acotada tiene(14)</p> | |
| <p>l) $\sum_{n=1}^{\infty} a r^{n-1}$ se llama serie(19)</p> | |
| <p>m) La serie de Maclaurin tiene su centro en(8)</p> | |
| <p>n) El criterio de comparación ordinaria dice que $a_k > b_k$ y si b_k diverge entonces la serie $\sum a_k$(9)</p> | |
| <p>o) La serie de signos alternados $a_n > 0$, con n que pertenece a los naturales converge siempre que el tamaño de los términos en valor absoluto decrezcan y el límite cuando n tiende a infinito de la serie sea igual a(8)</p> | |
| <p>p) La sucesión $\left\{ \frac{4n^2 - 3n + 5}{2n^2 - 7} \right\}$ converge a(7)</p> | |

REPASO CONCEPTUAL TEMA 1

ALUMNO: _____ Firma: _____