Recupero serie

A. (__/1) Dare una definizione di serie.

Una serie è la successione delle somme parziali.

Se definiamo la successione delle somme parziali, \rightarrow $\leq_{n} \leq_{n} \leq_{n$

B. (__/2) Per ogni serie scrivi la ridotta di ordine 3 s_3 \sim \sim \sim \sim \sim \sim

$$S_{m} = \sum_{\hat{i}=1}^{m} Q_{\hat{i}}$$

 $\frac{N-3}{2} \left[-\frac{2}{1} \right]^{n} + \left(-\frac{2}{2} \right)^{1} + \left(-\frac{2}{2} \right)^{3} + \left(-\frac{2}{3} \right)^{3} \\
= -2 + 2 - \frac{8}{3} = -\frac{8}{3}$

 $D = \frac{\sum_{n=0}^{N-2} \overline{(n+1)!}}{(n+1)!} = \frac{O!}{1!} + \frac{1!}{2!} + \frac{1!}{2!}$

3. $\sum_{n=1}^{+\infty} \log(n-3)$ + $\frac{2!}{3!}$ + $\frac{3!}{4!}$ $= 1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{7} = \frac{13}{12} + 1$ 2 25

C. (__/3) Studiare le seguenti serie geometriche, se sono convergenti calcolarne la somma.

FORM:
$$\int_{N=0}^{+\infty} Q_{n}$$
 4. $\sum_{n=0}^{+\infty} (4-\sqrt{15})^{n}$ $(4-\sqrt{15}) = 4-3.87 = 0.16 < 1$

$$\int_{N=0}^{+\infty} Q_{n} = \frac{1}{1-q}$$

$$\int_{N=0}^{+\infty} (4-\sqrt{15})^{n} = \frac{1}{1-q}$$

$$\int_{N=0}^{+\infty} (4-\sqrt{15})^{n} = \frac{1}{1-q}$$

$$\int_{N=0}^{+\infty} (\sqrt{15}-3) = \sqrt{15+3}$$

$$\int_{N=0}^{+\infty} (\sqrt{15}-3) = \sqrt{15+3}$$

$$\int_{N=0}^{+\infty} (\sqrt{15}-3) = \sqrt{15+3}$$

6.
$$\sum_{n=1}^{+\infty} \frac{1}{6^n}$$

$$= \frac{1}{16} \cdot \frac{29}{1-2} = \frac{1}{16} \cdot \frac{12}{16} = \frac{1}{16} \cdot \frac{1}{18}$$

D. (__/1) Dare una definizione di serie telescopica e descrivine la più famosa.

La serie telescopica è una serie in cui i termini si possono cancellare a coppie e separare i termini in somma. Un esempio è la serie di Mengoli.

E. (__/3) Studiare le seguenti serie telescopiche

F. (__/1) Dare una definizione di serie armonica e farne un esempio dicendo se converge o diverge con motivazione.

$$\begin{bmatrix}
\frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{3} & \frac{1}{4} \\
\frac{1}{2} & \frac{1}{3} & \frac{1}{4} & \frac{1}{4}
\end{bmatrix}$$
Sories arrowica
$$\begin{bmatrix}
\frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{3} & \frac{1}{4} \\
\frac{1}{2} & \frac{1}{3} & \frac{1}{4} & \frac{1}{4}
\end{bmatrix}$$
Sories arrowica
$$\begin{bmatrix}
\frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{3} & \frac{1}{4} \\
\frac{1}{2} & \frac{1}{3} & \frac{1}{4} & \frac{1}{4}
\end{bmatrix}$$
Covered Duance

LA SIGRIS DIVERSES -> DIVESMAZIONS CON RAGGENPLARENTE PORTINI,

INFINITE TONTWIND DIWONGS