

ANALISI MATEMATICA I (ED-ARCH)
 (L-2) A.A. 2001/2002
 ESERCITAZIONE n. n. 3

DETERMINARE IL CARATTERE DELLE
 SEGUENTI SERIE:

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

2.
$$\sum_{h=1}^{\infty} \frac{h}{h+1}$$

3.
$$\sum_{k=0}^{\infty} 2^{-k^3}$$

4.
$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{2 + (-1)^n}{3^n}$$

5.
$$\sum_{h=1}^{\infty} \frac{1}{\sqrt[h]{h}}$$

6. DIMOSTRARE CHE LA SERIE

$$\sum_{k=1}^{\infty} \frac{k}{(k+1)!} = 1$$

CONVERGE ED HA SOMMA 1.

La serie $\sum_{k=1}^{\infty} \frac{k}{(k+1)!}$ converge
 per il criterio del rapporto.

La serie $\sum_{k=1}^{\infty} \frac{k}{(k+1)!}$ converge
 per il criterio del rapporto.

La serie $\sum_{k=1}^{\infty} \frac{k}{(k+1)!}$ converge
 per il criterio del rapporto.

La serie $\sum_{k=1}^{\infty} \frac{k}{(k+1)!}$ converge
 per il criterio del rapporto.

La serie $\sum_{k=1}^{\infty} \frac{k}{(k+1)!}$ converge
 per il criterio del rapporto.

La serie $\sum_{k=1}^{\infty} \frac{k}{(k+1)!}$ converge
 per il criterio del rapporto.

La serie $\sum_{k=1}^{\infty} \frac{k}{(k+1)!}$ converge
 per il criterio del rapporto.

La serie $\sum_{k=1}^{\infty} \frac{k}{(k+1)!}$ converge
 per il criterio del rapporto.