

Άσκηση 45 [Thomas §10.3, ασκ. 3] Μελετήστε, ως προς την σύγκλιση, τη σειρά

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

Άσκηση 46 [Thomas §10.3, ασκ. 3] Μελετήστε, ως προς την σύγκλιση, τη σειρά

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

Άσκηση 47 [Thomas §10.3, ασκ. 5] Μελετήστε, ως προς την σύγκλιση, τη σειρά

$$\sum_{n=1}^{\infty} e^{-2n}$$

Άσκηση 48 [Thomas §10.3, ασκ. 17] Μελετήστε, ως προς την σύγκλιση, τη σειρά

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

Άσκηση 49 [Thomas §10.4, ασκ. 1] Μελετήστε, ως προς την σύγκλιση, τη σειρά

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n^2 + 30}$$

Άσκηση 50 [Thomas §10.4, ασκ. 1] Μελετήστε, ως προς την σύγκλιση, τη σειρά

$$\sum_{n=2}^{\infty} \frac{1}{n^2 + 30}$$

Άσκηση 51 [Thomas §10.4, ασκ. 9] Μελετήστε, ως προς την σύγκλιση, τη σειρά

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

Άσκηση 52 [Thomas §10.4, ασκ. 15] Μελετήστε, ως προς την σύγκλιση, τη σειρά

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

Άσκηση 53 [Thomas §10.5, ασκ. 1] Μελετήστε, ως προς την σύγκλιση, τη σειρά

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

Άσκηση 54 [Thomas §, ασκ.] Μελετήστε, ως προς την σύγκλιση, τη σειρά

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{n^n}{n!}$$

Άσκηση 55 Μελετήστε, ως προς την σύγκλιση, τη σειρά

$$\sum_{n=1}^{\infty} (-1)^n \frac{(n!)^2}{(2n)!}$$

Άσκηση 56 Μελετήστε, ως προς την σύγκλιση, τη σειρά

$$\sum_{n=1}^{\infty} n^2 e^{-n}$$

Άσκηση 57 Μελετήστε, ως προς την σύγκλιση, τη σειρά

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{n!}{10^n}$$

Άσκηση 58 Μελετήστε, ως προς την σύγκλιση, τη σειρά

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

Άσκηση 59 Μελετήστε, ως προς την σύγκλιση, τη σειρά

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{(n^2 + 3n)^n}{(4n^2 + 5)^n}$$

Άσκηση 60 Μελετήστε, ως προς την σύγκλιση, τη σειρά

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

Άσκηση 61 [Thomas §10.5, ασκ. 16] Μελετήστε, ως προς την σύγκλιση, τη σειρά

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

Άσκηση 62 Μελετήστε, ως προς την σύγκλιση, τη σειρά

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

Άσκηση 63 Μελετήστε, ως προς την σύγκλιση, τη σειρά

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

Άσκηση 64 Μελετήστε, ως προς την σύγκλιση, τη σειρά

$$\sum_{n=2}^{\infty} (-1)^n \frac{1}{\ln(\ln n)}$$

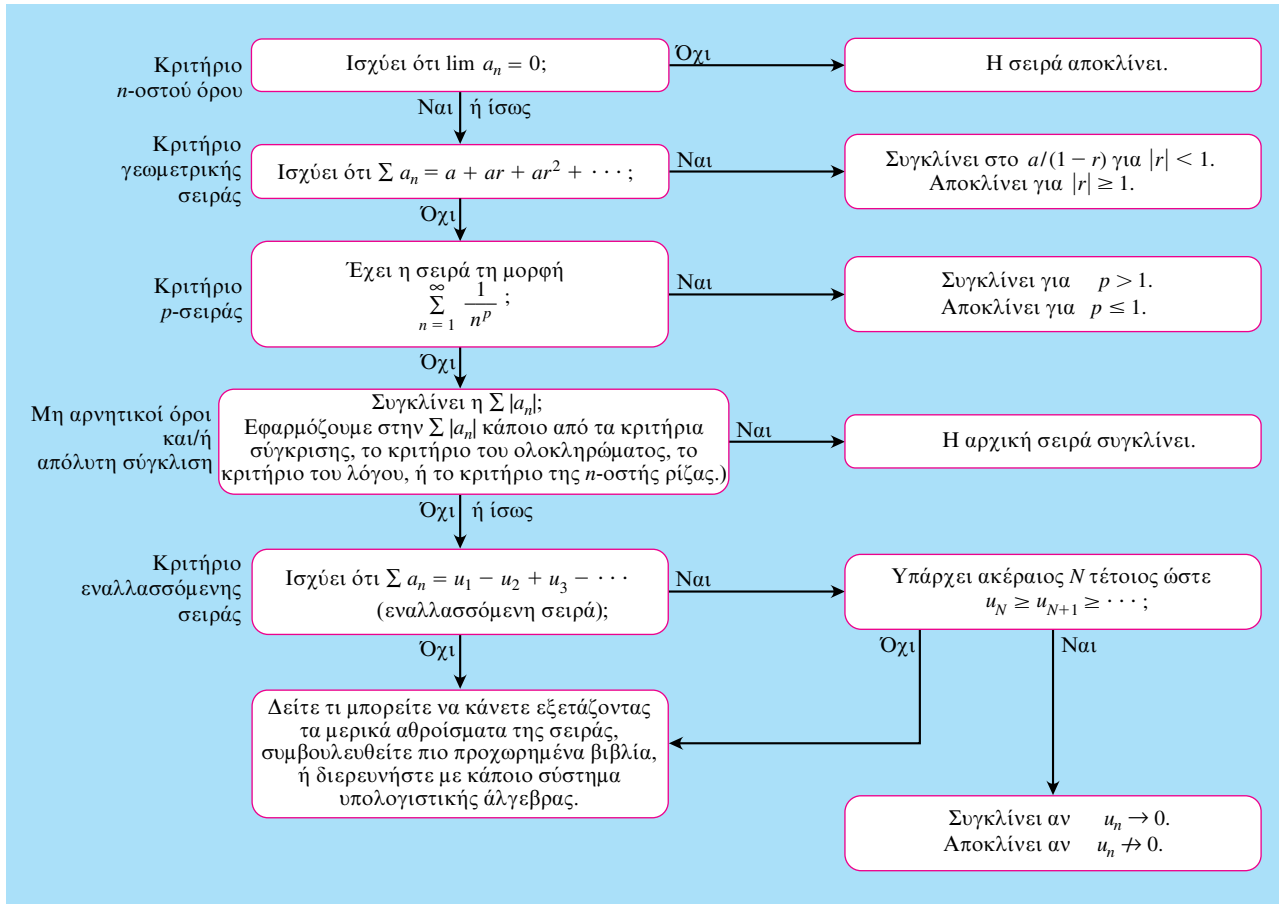
Άσκηση 65 Μελετήστε, ως προς την σύγκλιση, τη σειρά

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

Άσκηση 66 [Thomas §10.6, ασκ. 13] Μελετήστε, ως προς την σύγκλιση, τη σειρά

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

Στο παρακάτω σχήμα φαίνεται μια ενδεικτική διαδικασία προσδιορισμού σύγκλισης.



Σχήμα 1: Πηγή: <https://www.cup.gr/book/apirostikos-logismos-tomos-ii/>

