

ΑΠΕΙΡΟΣΤΙΚΟΣ ΛΟΓΙΣΜΟΣ Ι
6ο ΦΥΛΛΑΔΙΟ ΑΣΚΗΣΕΩΝ

ΑΣΥΜΠΤΩΤΕΣ

- 1.** Βρείτε τις οριζόντιες ασύμπτωτες της

$$y = \frac{x}{x+4}.$$

- 2.** Βρείτε τις οριζόντιες ασύμπτωτες της

$$y = \frac{2x^3 + 7}{x^2 - 2}.$$

- 3.** Βρείτε τις κατακόρυφες ασύμπτωτες της

$$y = \frac{x+3}{x^2-9}.$$

- 4.** Βρείτε τις οριζόντιες και τις κατακόρυφες ασύμπτωτες της

$$y = \frac{x}{\sqrt{x^2-1}}.$$

- 5.** Βρείτε τις κατακόρυφες ασύμπτωτες της

$$y = x \sin\left(\frac{1}{x}\right).$$