

Ασκήσεις Για Λύση Φυλλάδιο 11^ο – Γραφική Παράσταση Συνάρτησης

① Δίνεται η $f(x) = \frac{x^2 + a}{|x-1| + 2}$ με $a \in \mathbb{R}$

Γνωρίζουμε ότι η C_f τέμνει τον yy' στο -3 .
Βρείτε

i) το πεδίο ορισμού της f

ii) τον αριθμό a

iii) τα διαστήματα στα οποία η C_f βρίσκεται
πάνω από τον xx' .

iv) τα σημεία τομής της C_f με τον xx'

② Βρείτε την σχετική θέση της C_f με τον xx'

α) $f(x) = 1 - e^{x+1}$

$$f(x) = \frac{x^2 - 3x}{x^2 + 2x + 5}$$

$$f(x) = \ln\left(\frac{x+1}{1-x}\right)$$