

Τεστ

Μαθηματικά Γ΄ Λυκείου Διάρκεια : 20 Λεπτά

Ονοματεπώνυμο: Ημερομηνία:

Θέμα Α 50 μονάδες

Δίνεται η συνάρτηση:

$$f(x) = \frac{2x+4}{x-2}$$

i) Να βρείτε το πεδίο ορισμού ${\bf A}$ της συνάρτησης f(x)

ii) Να βρείτε τις τιμές του $x \in \mathbb{R}$ για τις οποίες η γραφική παράσταση της f βρίσκεται πάνω από τον άξονα x'x.

Θέμα Β 50 μονάδες

Έστω οι συναρτήσεις $f(x)=x^3+3x^2+5x+1$ και $g(x)=x^3+2x^2+6x+3$. Να βρείτε τις τιμές του $x\in\mathbb{R}$ για τις οποίες η γραφική παράσταση της f βρίσκεται πάνω από τηη γραφική παράσταση της g.