

α. Να παραγοντοποιήσετε το τριώνυμο $x^2 - 5x + 6$. (Μονάδες 12)

β. Δίνεται η συνάρτηση $f(x) = \frac{x-2}{x^2-5x+6}$.

i . Να βρείτε το πεδίο ορισμού A της συνάρτησης. (Μονάδες 5)

ii . Να αποδείξετε ότι για κάθε $x \in A$ ισχύει $f(x) = \frac{1}{x-3}$.

(Μονάδες 8)