

ΘΕΜΑ 2

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)