

## ΘΕΜΑ 2

Αν για τους πραγματικούς αριθμούς  $x, y$  ισχύει η σχέση

$$(x - 2y)^2 - 2(3 - 2xy) = 5y^2 - 1$$

α) Να αποδείξετε ότι  $x^2 - y^2 = 5$ .

(Μονάδες 12)

β) Να υπολογίσετε την τιμή της παράστασης  $P = (x + y)^3(x - y)^3$ .

(Μονάδες 13)