

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται η παράσταση: $A = \frac{x^2 - 1}{x - 1}, x \neq 1$.

α) Να δείξετε ότι $A = x + 1, x \neq 1$.

(Μονάδες 7)

β) Να βρείτε την τιμή της παράστασης A για $x = 3^0 - 1$.

(Μονάδες 9)

γ) Μπορεί η παράσταση A να πάρει την τιμή 2 ; Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας.

(Μονάδες 9)