

ΘΕΜΑ 4

Αν γνωρίζεις ότι $x^3 - x = x \cdot (x - 1) \cdot (x + 1)$, τότε:

α) Να βρεις όλες τις ρίζες της εξίσωσης

$$x^3 - x = 0.$$

(Μονάδες 13)

β) Να βρεις όλες τις τιμές της μεταβλητής x για τις οποίες $x^3 - x \geq 0$.

(Μονάδες 12)