

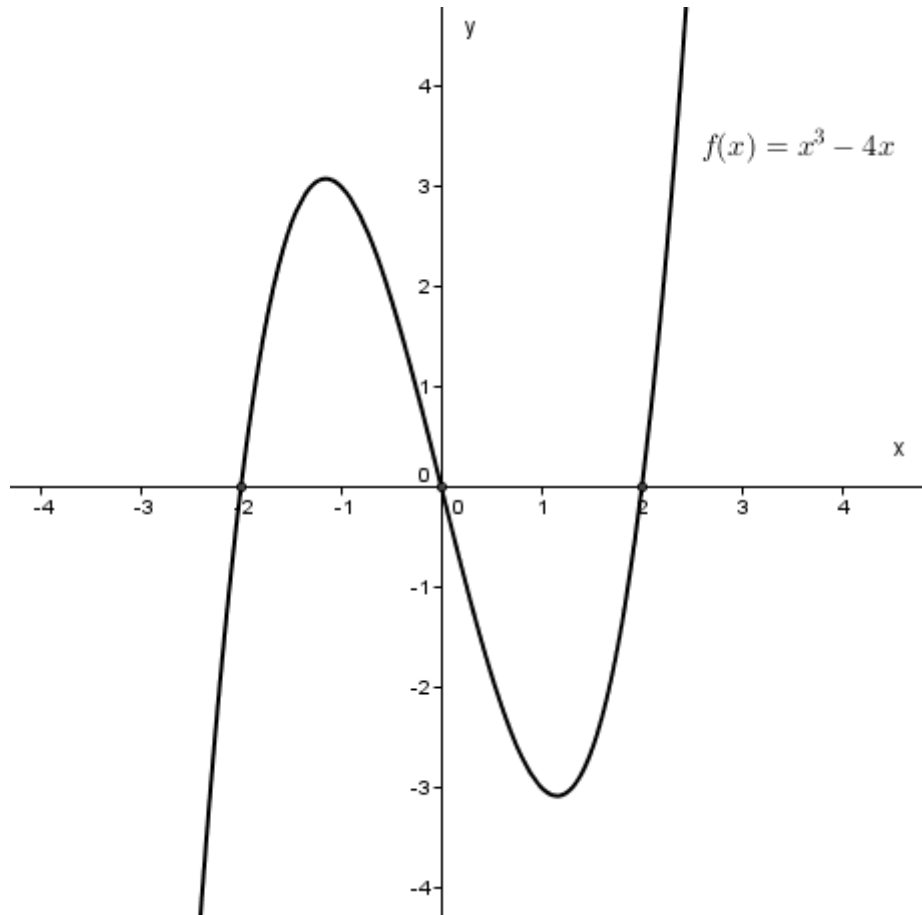
ΘΕΜΑ 4

Δίνεται η πολυωνυμική συνάρτηση $f(x) = x^3 - 4x$.

α) Να βρείτε το πεδίο ορισμού της συνάρτησης f .

(Μονάδες 5)

Στο παρακάτω σχήμα φαίνεται η γραφική παράσταση της συνάρτησης $f(x) = x^3 - 4x$.



β) Να λύσετε γραφικά την εξίσωση $f(x) = 0$.

(Μονάδες 10)

γ) Να λύσετε γραφικά την ανίσωση $f(x) > 0$.

(Μονάδες 10)