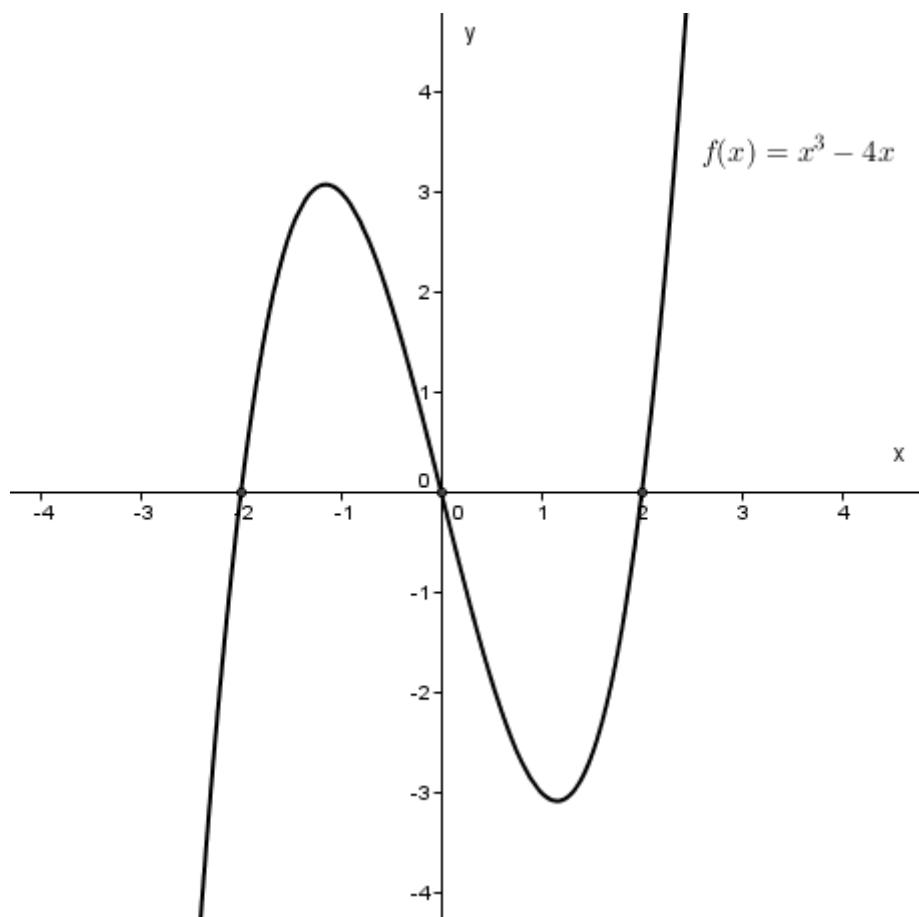


ΛΥΣΗ

α) Το πεδίο ορισμού της συνάρτησης f είναι όλο το σύνολο των πραγματικών αριθμών, καθώς η συνάρτηση f είναι πολυωνυμική.

β) Οι λύσεις της εξίσωσης $f(x) = 0$ είναι οι τετμημένες των σημείων στα οποία η γραφική παράσταση της συνάρτησης f τέμνει τον άξονα των x , δηλαδή οι αριθμοί $-2, 0, 2$.



γ) Οι λύσεις της ανίσωσης $f(x) > 0$ είναι οι τετμημένες των σημείων της γραφικής παράστασης της συνάρτησης f που βρίσκονται πάνω από τον άξονα των x , δηλαδή τα x για τα οποία $-2 < x < 0$ ή $x > 2$.