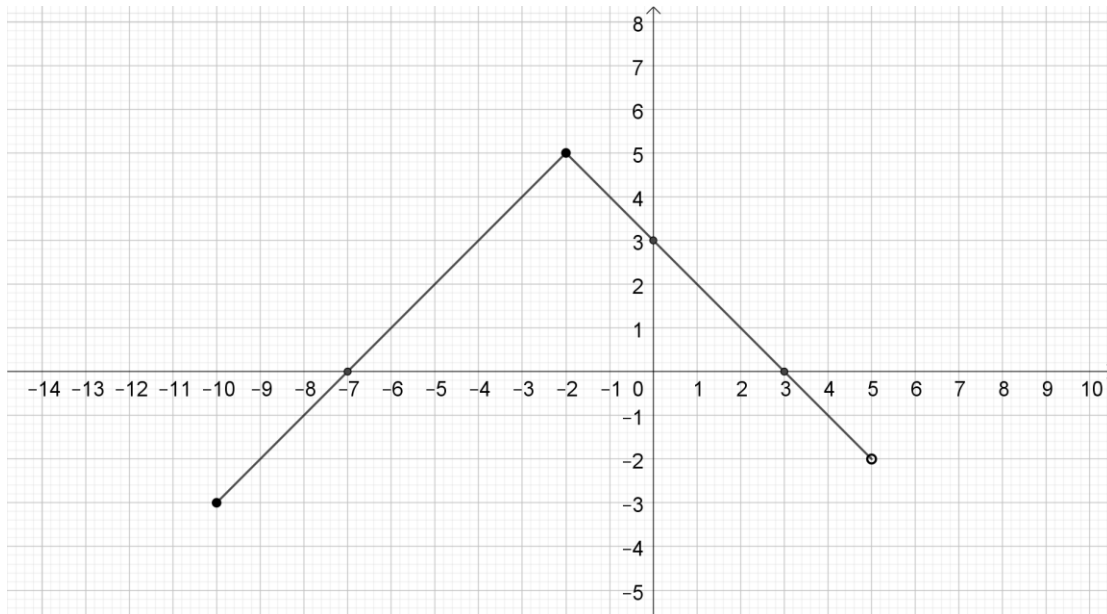


## ΘΕΜΑ 2

Στο παρακάτω σχήμα δίνεται η γραφική παράσταση μιας συνάρτησης  $f$ .



α) Να βρείτε το πεδίο ορισμού της  $A$  και το σύνολο τιμών της  $f(A)$ .

(Μονάδες 8)

β) Να βρείτε τις τιμές  $f(-2)$ ,  $f(0)$ ,  $f(3)$ .

(Μονάδες 6)

γ) Με τη βοήθεια της γραφικής παράστασης να βρείτε τις τιμές του  $x$  για τις οποίες  $f(x) = 0$ .

(Μονάδες 4)

δ) Με τη βοήθεια της γραφικής παράστασης να βρείτε τις τιμές του  $x$  για τις οποίες  $f(x) < 0$ .

(Μονάδες 7)