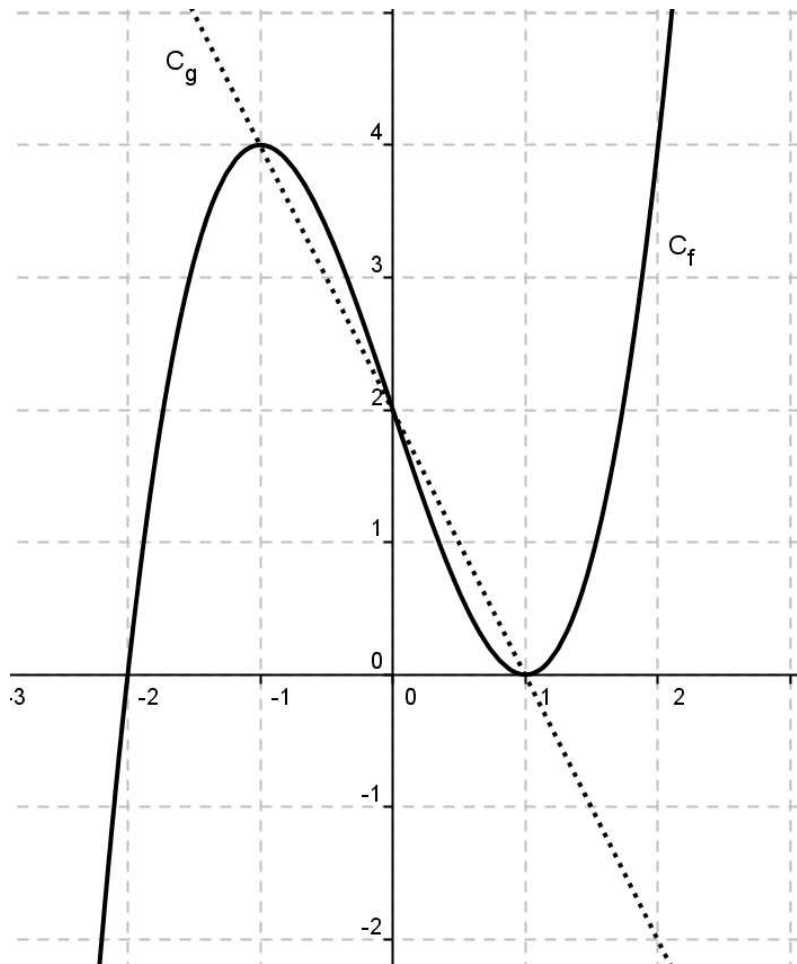


#### ΘΕΜΑ 4

Στο παρακάτω σχήμα δίνεται η γραφική παράσταση μιας συνάρτησης  $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$  και της συνάρτησης  $g(x) = -2x + 2$ .



Με τη βοήθεια του σχήματος, να βρείτε:

- α) Τις τιμές του  $x$  για τις οποίες ισχύει  $f(x) = -2x + 2$ . (Μονάδες 6)
- β) Τις τιμές  $f(-1)$ ,  $f(0)$ ,  $f(1)$ . (Μονάδες 6)
- γ) Τις τιμές του  $x$ , για τις οποίες η γραφική παράσταση της  $f$  βρίσκεται πάνω από τη γραφική παράσταση της  $g$ . (Μονάδες 6)
- δ) Τις τιμές του  $x$ , για τις οποίες η παράσταση  $A = \sqrt{f(x) + 2x - 2}$  έχει νόημα πραγματικού αριθμού. (Μονάδες 7)

