

- 1) Η  $f$  έχει πεδίο ορισμού το  $[-11, 11]$  και σύνολο τιμών το  $[-5, 7]$
- 2)  $f(-8) = 2$  ,  $f(4) = -3$  ,  $f(6) = -5$  ,  $f(-4) = 7$
- 3) Η  $C_f$  τέμνει τον άξονα  $x'x$  στα σημεία  $(-9, 0)$  ,  $(2, 0)$  και  $(9, 0)$
- 4) Η  $C_f$  τέμνει τον άξονα  $y'y$  στα σημεία  $(0, 3)$
- 5)  $f(x) \geq 0$  για κάθε  $x \in [-9, 2] \cup [9, 11]$
- 6)  $f(x) < 0$  για κάθε  $x \in (-11, -9) \cup (2, 9)$
- 7)  $f(x) \geq -3$  για κάθε  $x \in [-9, 4] \cup [8, 11]$
- 8) Η  $g$  έχει πεδίο ορισμού το  $[-11, 11]$  και σύνολο τιμών το  $[-4, 4]$
- 9)  $g(-11) = 1$  ,  $g(8) = 3$  ,  $g(2) = -4$  ,  $g(10) = 4$
- 10) Η  $C_g$  τέμνει τον άξονα  $x'x$  στα σημεία  $(-4, 0)$  και  $(6, 0)$
- 11) Η  $C_g$  τέμνει τον άξονα  $y'y$  στα σημεία  $(0, -3)$
- 12)  $g(x) > 0$  για κάθε  $x \in [-11, -4) \cup (6, 11]$
- 13)  $g(x) \leq 0$  για κάθε  $x \in [-4, 6]$
- 14)  $g(x) \leq -3$  για κάθε  $x \in [0, 4]$
- 15)  $f(-10) < g(-10)$  ,  $f(-1) > g(-1)$  ,  $f(5) < g(5)$  ,  $f(10) = g(10)$
- 16) Η εξίσωση  $f(x) = g(x)$  έχει 3 ρίζες
- 17)  $f(x) > g(x)$  για κάθε  $x \in (-8, 4) \cup (10, 11]$
- 18)  $f(x) < g(x)$  για κάθε  $x \in [-11, -8) \cup (4, 10)$