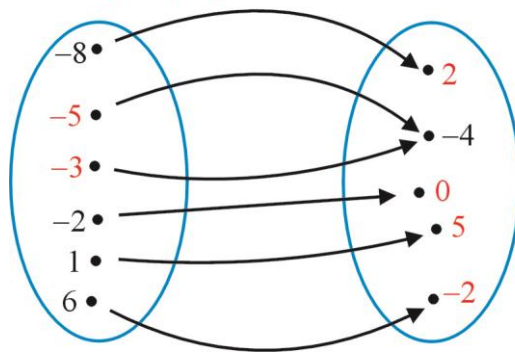


1) $A = [-10, 10]$ $f(A) = [-5, 5]$



2) $f(0) = 4$, $f(4) = 0$, $f(-4) = -5$

3) Η εξίσωση $f(x) = 0$ έχει 5 ρίζες

4) Η εξίσωση $f(x) = -2$ έχει 3 ρίζες

5) Η εξίσωση $f(x) = -1$ έχει 4 ρίζες

6) Η εξίσωση $f(x) = 1$ έχει 5 ρίζες

7) Η C_f τέμνει τον άξονα $x'x$ στα σημεία $(-10, 0)$, $(-6, 0)$, $(-2, 0)$, $(4, 0)$ και $(8, 0)$

8) Η C_f τέμνει τον άξονα $y'y$ στα σημεία $(0, 4)$

9) 1) $f(x) \geq 0 \Leftrightarrow x \in [-10, -6] \cup [-2, 4] \cup [8, 10]$

10) $f(x) \leq -4 \Leftrightarrow x \in [-5, -3]$