

4656

a) $\Delta = 1 - 4 = -3 < 0 \Rightarrow f(x) > 0$

β) $f(x) < 2x + 3 \Leftrightarrow x^2 + x + 1 < 2x + 3$

$\Leftrightarrow x^2 - x - 2 < 0$

$$\frac{x}{x^2 - x - 2} \quad \begin{array}{c|cc} & -1 & 2 \\ \hline & + & - & + \end{array}$$

$x \in (-1, 2)$

γ) $|2x - 1| < 3 \Leftrightarrow -3 < 2x - 1 < 3 \Leftrightarrow$

$-2 < 2x < 4 \Leftrightarrow -1 < x < 2$

α) Λόγω (β) το αριστερό αυτό βρίσκεται
κάτω από την (εί: $y = 2x + 3$)