

4835-4 |

$$\alpha) |x_1 + x_2| = 4 \Leftrightarrow |b| = 4 \Leftrightarrow b = \pm 4.$$

$$\beta) \Delta > 0 \Leftrightarrow b^2 - 4 \cdot 1 \cdot \gamma > 0 \Leftrightarrow 16 > 4\gamma$$

$$\Leftrightarrow \gamma < 4$$

$$\gamma) \text{Für } \boxed{b = -4} : x^2 + 4|x| + 3 = 0 \quad \underline{\text{αδύνατα}}$$

$$\text{Für } b = 4 : x^2 - 4|x| + 3 = 0$$

$$\Leftrightarrow |x| = 1 \quad \vee \quad |x| = 3$$