

2AD

$$y = 7x^2 + 4kx - 3k$$

DWA PIERWIASTKI
GDY WSKAŹNIK WOLNĄCĄ
 $\Delta > 0$

$$\Delta = (4k)^2 + 4 \cdot 7 \cdot 3k$$

$$\Delta = 16k^2 + 84k$$

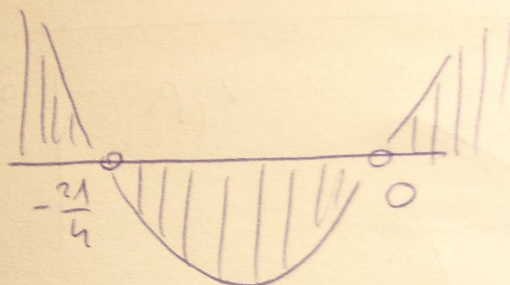
$$16k^2 + 84k > 0$$

$$k(16k + 84) > 0$$

$$k_1 = 0 \quad ; \quad 16k + 84 \geq 0$$

$$16k = -84 \quad : 16$$

$$k_2 = \frac{-84}{16} = -\frac{21}{4}$$



$$\text{DŁA } k \in \left(-\infty; -\frac{21}{4}\right) \cup (0; +\infty)$$

WOLNĄCĄ MA 2 PIERWIASTKI