

$$-3x^3 + 8x^2 + 8x - 8 \leq 0$$

MEIĘ WIELKĄ TŁ. BEWOLTA PIER $(x - \frac{2}{3})$

$$(-3x^3 + 8x^2 + 8x - 8) : (x - \frac{2}{3}) = -3x^2 + 6x + 12$$

$$+ 3x^3 + 2x^2$$

$$= 6x^2 + 8x$$

$$- 6x^2 + 4x$$

$$= 12x - 8$$

$$+ 12x + 8$$

$$= 0$$

$$\Delta = 36 + 4 \cdot 3 \cdot 12 = 180$$

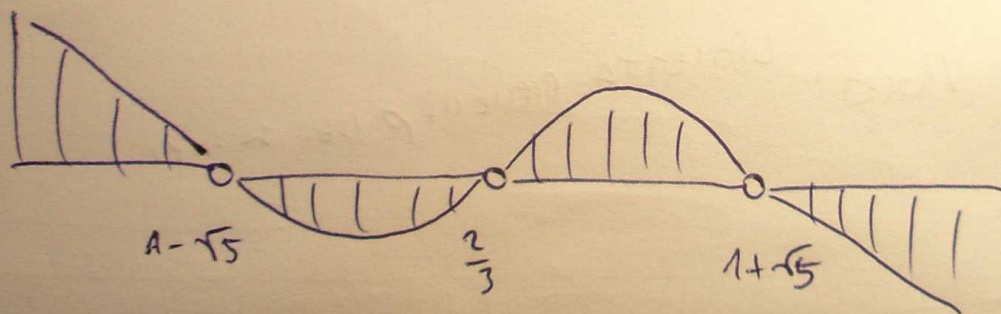
$$\sqrt{0} - \sqrt{180} = 6\sqrt{5}$$

$$x_2 = \frac{-6 - 6\sqrt{5}}{-6} = 1 + \sqrt{5}$$

$$x_3 = \frac{-6 + 6\sqrt{5}}{-6} = 1 - \sqrt{5}$$

$$x_1 = \frac{2}{3} ; x_2 = 1 + \sqrt{5} ; x_3 = 1 - \sqrt{5}$$

SPRAWDNIWE GEOMETRIZACJE



$$x \in < 1 - \sqrt{5} ; \frac{2}{3} > \cup < 1 + \sqrt{5} ; +\infty >$$