

3,2 Να αναλυσετε σε γινόμενο παραγόντων την παρακάτω

② $\pi = x^2y^2 - 2x^3 - 2y^3 + 4xy$

και ν.δ.ο. περιβάλλει 2 παραβολές

λύση

$$x^2y^2 - 2x^3 - 2y^3 + 4xy = x^2(y^2 - 2x) - 2y(y^2 - 2x)$$

$$= (y^2 - 2x)(x^2 - 2y) = 0$$

$$y^2 - 2x = 0 \quad \text{ή} \quad x^2 - 2y = 0$$

$$y^2 = 2x \quad \text{ή} \quad x \quad x^2 = 2y.$$