

Um polinômio de grau 5
em x e y é uma $F(x,y)$

desta forma:

$$\begin{aligned} F(x,y) = & a_{00} + a_{01}x + a_{02}x^2 + a_{03}x^3 + a_{04}x^4 + a_{05}x^5 \\ & + a_{10}y + a_{11}xy + a_{12}x^2y + a_{13}x^3y + a_{14}x^4y \\ & + a_{20}y^2 + a_{21}xy^2 + a_{22}x^2y^2 + a_{23}x^3y^2 \\ & + a_{30}y^3 + a_{31}xy^3 + a_{32}x^2y^3 \\ & + a_{40}y^4 + a_{41}xy^4 \\ & + a_{50}y^5 \end{aligned}$$

Repare que $x^\alpha y^\beta$ tem grau $\alpha + \beta$.