## TRU QUEZINHOS:

A equação Ax2+Bxy+Gy2+Dx+Ey+f=O pode

rèpre sentor:

- · Circunterencia
- · hipérbole
- · l reta
- · 2 retas poralelas
- elipse parabola

  - · 2 retas concorrentes
- Completor qua drados e tentor chegor em  $A(x-xo)^2 + B(y-yo)^2 = Q$ .
  - · Enxergor un produte natavel.
- a dvando não tiner temo retangular: completor qua drado.

$$4x^{2} - 8xy + 2y^{2} - xy = 0$$

$$4x(x - 2y) + y(2y - x) = 0$$

$$4x(x - 2y) - y(x - 2y) = 0$$

$$(4x - y)(x - 2y) = 0$$

Outro: 
$$4x^{2}-9xy+2y^{2}=0$$
  
 $2y^{2}-9xy+4x^{2}=0$  (Eq. do  $2^{9}$  grow engline  $y=9x^{\frac{1}{2}}\sqrt{81x^{2}}-4\cdot 2\cdot 4x^{\frac{1}{2}}$   
 $y=9x^{\frac{1}{2}}\sqrt{49x^{2}}=9x^{\frac{1}{2}}x$   
 $y=4x$  ou  $y=\frac{1}{2}x$   
OBS: Quando a equação é do tipo  
 $A^{2}x+Bxy+cy^{2}=0$ .  
 $x^{2}-4y^{2}-2x+16y-15=0$   
 $(x^{2}-2x+1)-4(y^{2}-4y+4)=15+1-16$ .  
 $(x^{2}-2x+1)-4(y^{2}-4y+4)=15+1-16$ .  
 $(x-1)^{2}-4(y-2)^{2}=0$ .  
 $(x-1)^{2}=2(y-2)^{2}$   
 $x-1=2y-4$ .  $y=\frac{x+3}{2}$ 

Pa egração 
$$A \times^2 + B \times g + Cy^2 = K$$

Após a rofação o do  $\theta$ :

$$A' \times^{2} + B' \times y' + Cy^{2} = K \quad \text{extao}$$

$$A' \times^{2} + B' \times y' + Cy^{2} = K \quad \text{extao}$$

$$A + C = A' + C'$$