

Nome(s):
(+ conhecidos)

Nº(s):

Classificação: ,

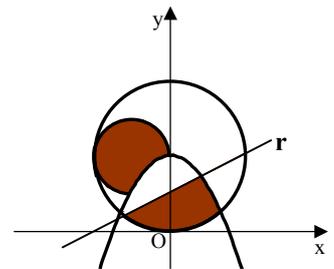
O professor:

1. Representa, num referencial o.n., o domínio plano definido pela seguinte condição:

$$y \geq -x + 2 \wedge (x - 3)^2 + (y + 1)^2 \geq 4$$

2. Na figura ao lado, estão representados:

- » uma circunferência de centro em $(0,2)$ e que passa na origem;
- » parte de uma circunferência tangente à primeira de diâmetro igual a 2;
- » Uma recta r de equação $x - 2y + 2 = 0$;
- » Uma parábola de equação $y = 2 - x^2$.



a) Escreve uma equação da recta tangente às duas circunferências.

b) Determina a equação reduzida da recta p , perpendicular à recta r e que passa no centro da circunferência mais pequena.

c) Indica uma condição que defina o domínio plano da figura, incluindo as fronteiras.