

Inequação 2^o Grau

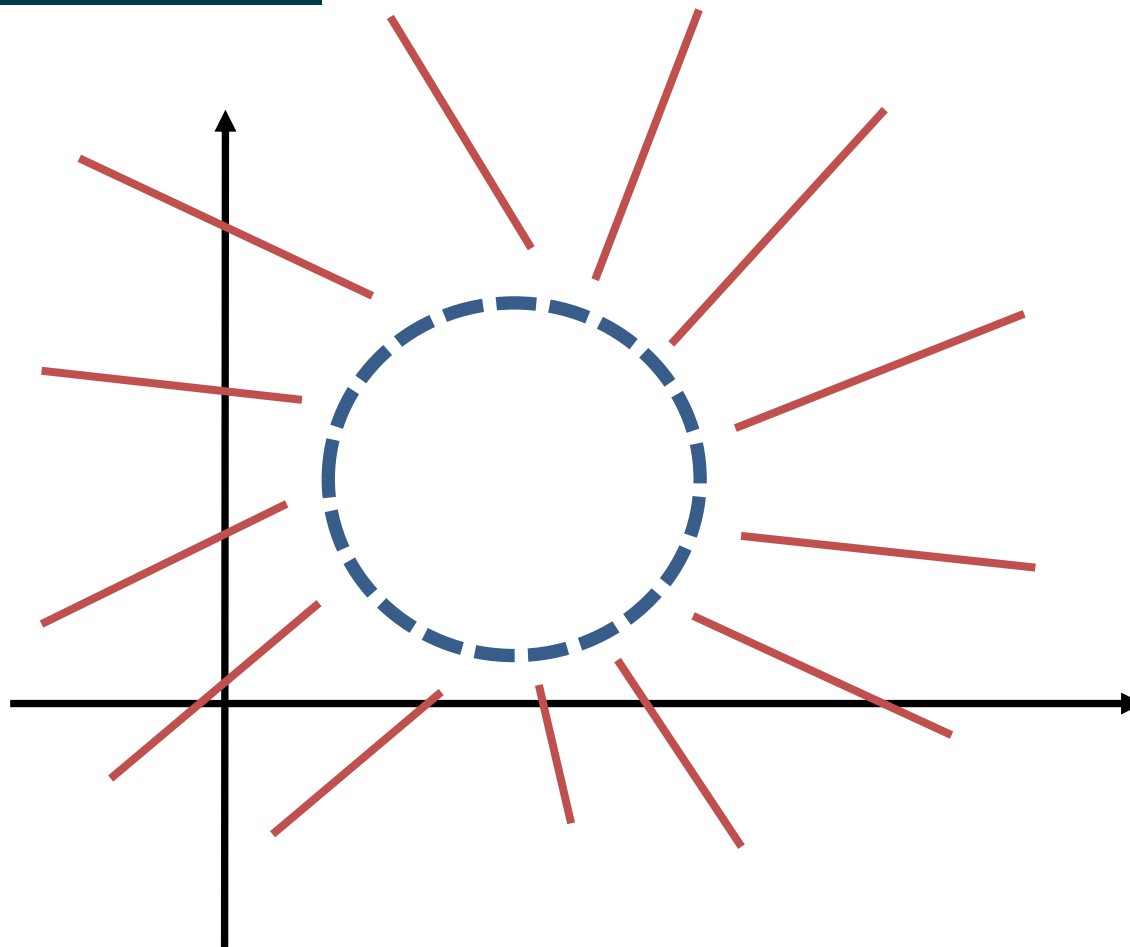
Prof. Baia
Matemática

Inequação 2º Grau

Representação

$$(x - a)^2 + (y - b)^2 > r^2$$

$$(x - a)^2 + (y - b)^2 < r^2$$

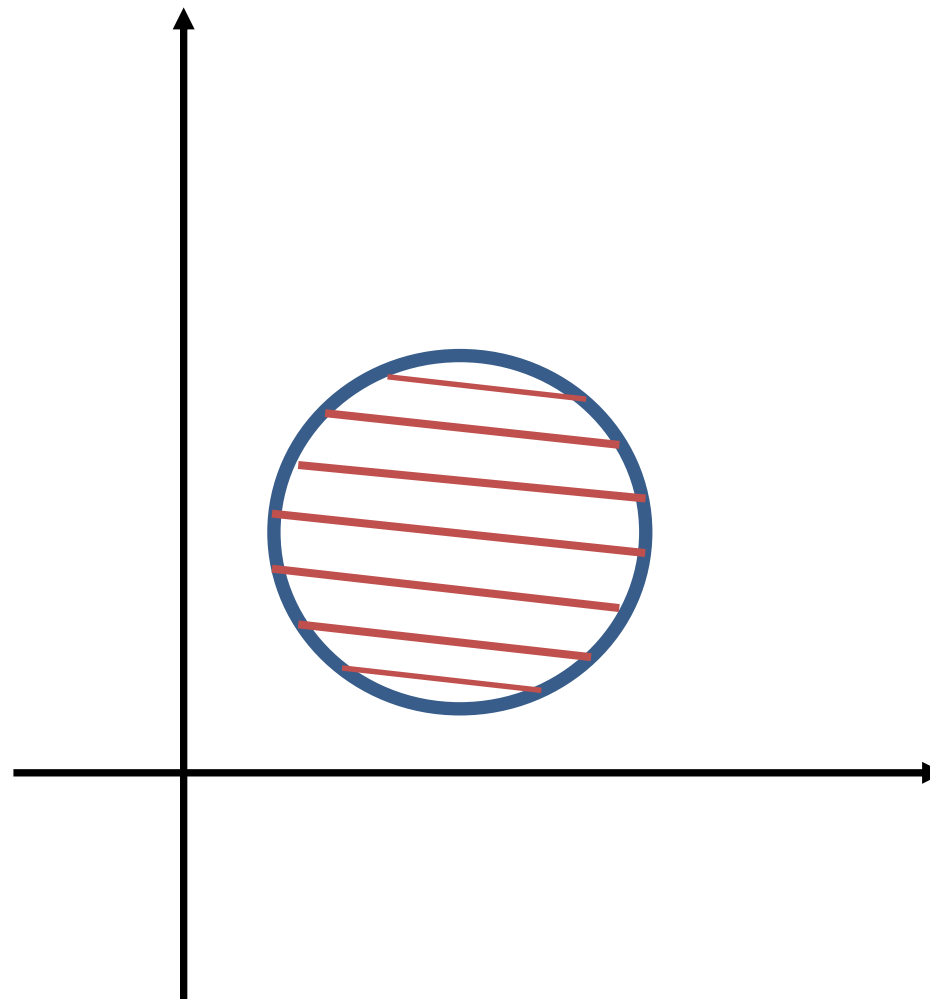


Inequação 2º Grau

Representação

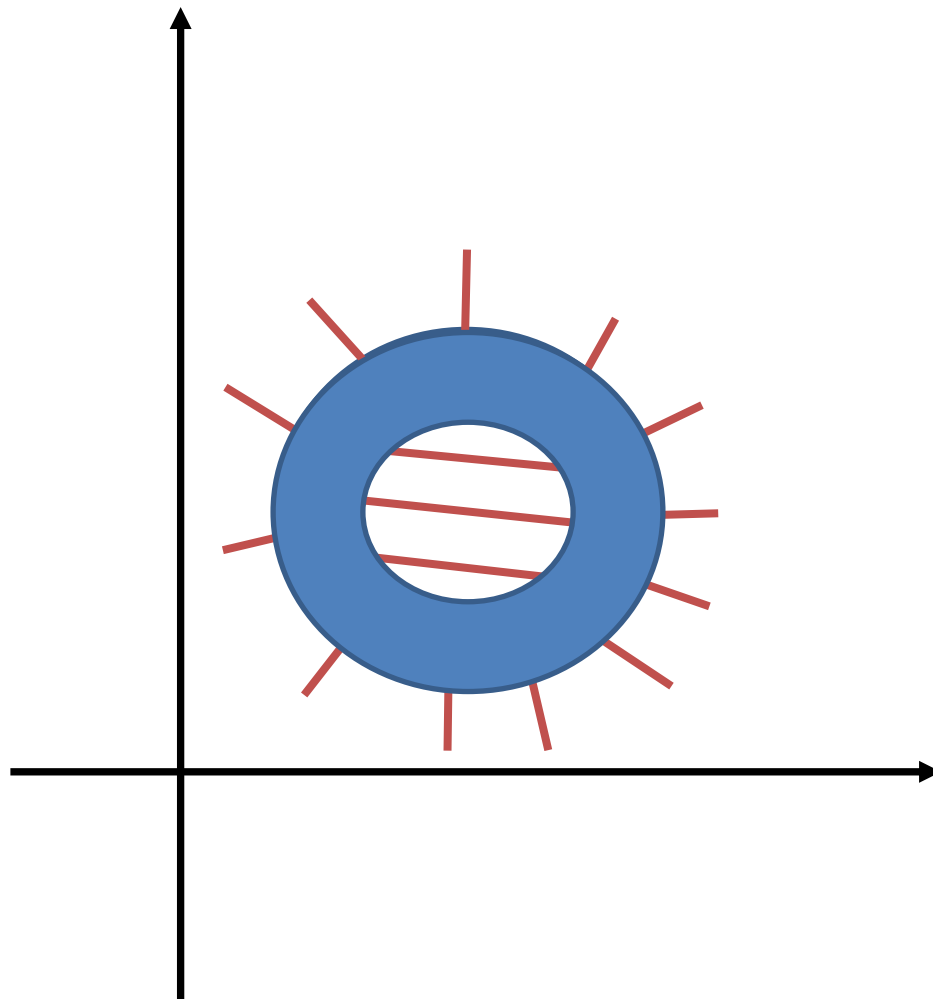
$$(x - a)^2 + (y - b)^2 \geq r^2$$

$$(x - a)^2 + (y - b)^2 \leq r^2$$



Inequação 2º Grau

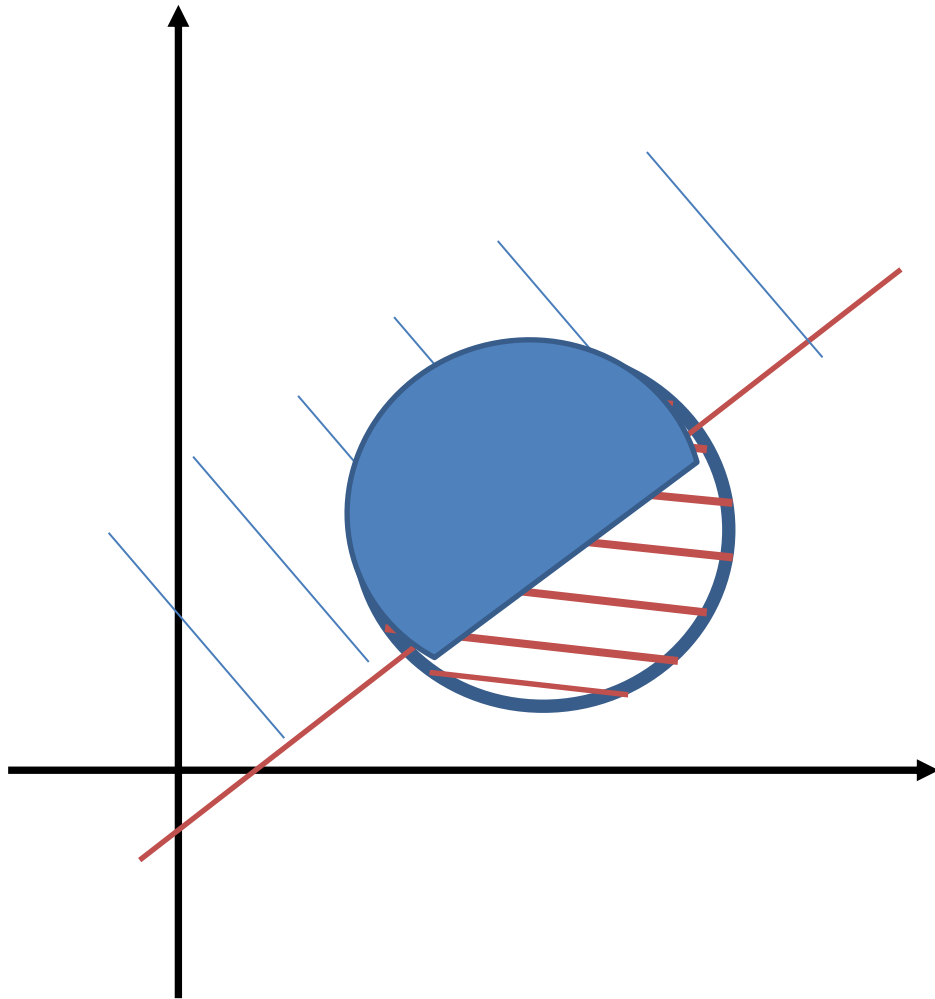
Áreas



$$\left\{ \begin{array}{l} (x - a)^2 + (y - b)^2 \leq r^2 \\ (x - a)^2 + (y - b)^2 \geq r^2 \end{array} \right.$$

Inequação 2º Grau

Áreas



$$(x - a)^2 + (y - b)^2 \leq r^2$$

$$Ax + By + C \geq 0$$

1) A área determinada no plano cartesiano pela intersecção entre as regiões que representam as inequações $2x - y - 4 \geq 0$ e $x^2 + y^2 - 6x - 4y + 9 \leq 0$ vale :

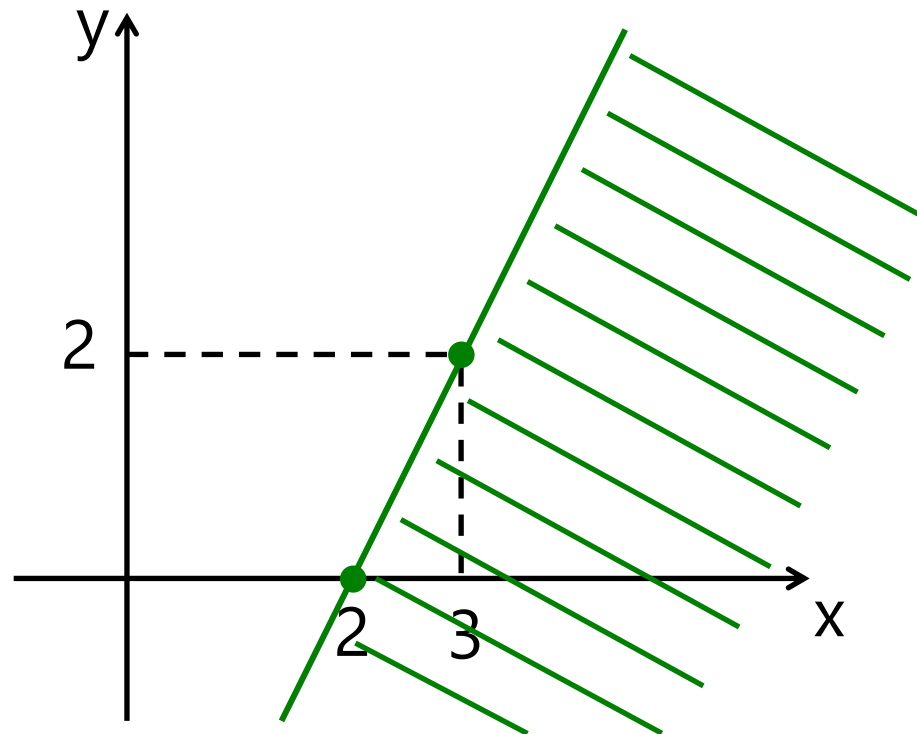
Região 01:

$$2x - y - 4 \geq 0$$

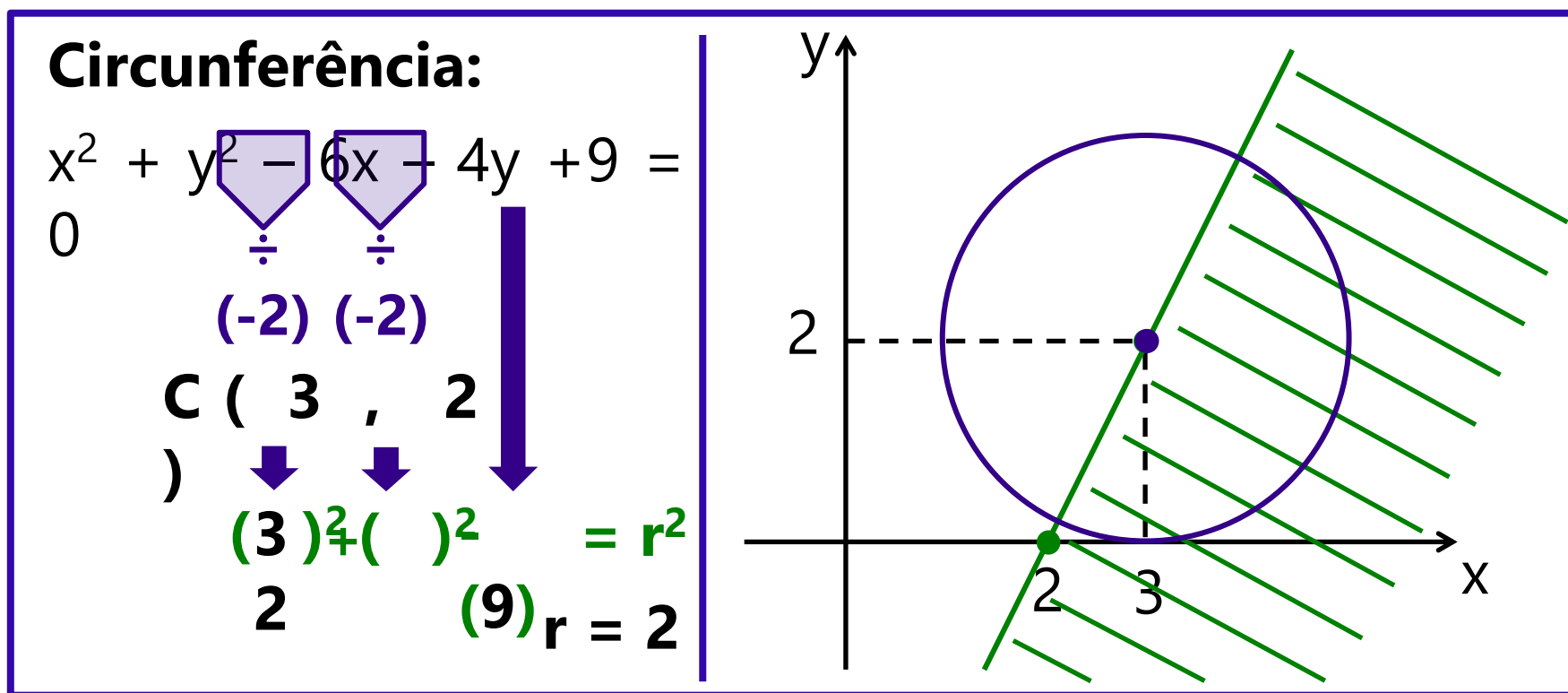
$$2x - 4 \geq y$$

$$y \leq 2x - 4$$

Reta: $y = 2x - 4$



01. A área determinada no plano cartesiano pela intersecção entre as regiões que representam as inequações $2x - y - 4 \geq 0$ e $x^2 + y^2 - 6x - 4y + 9 \leq 0$ vale :



01. A área determinada no plano cartesiano pela intersecção entre as regiões que representam as inequações $2x - y - 4 \geq 0$ e $x^2 + y^2 - 6x - 4y + 9 \leq 0$ vale:

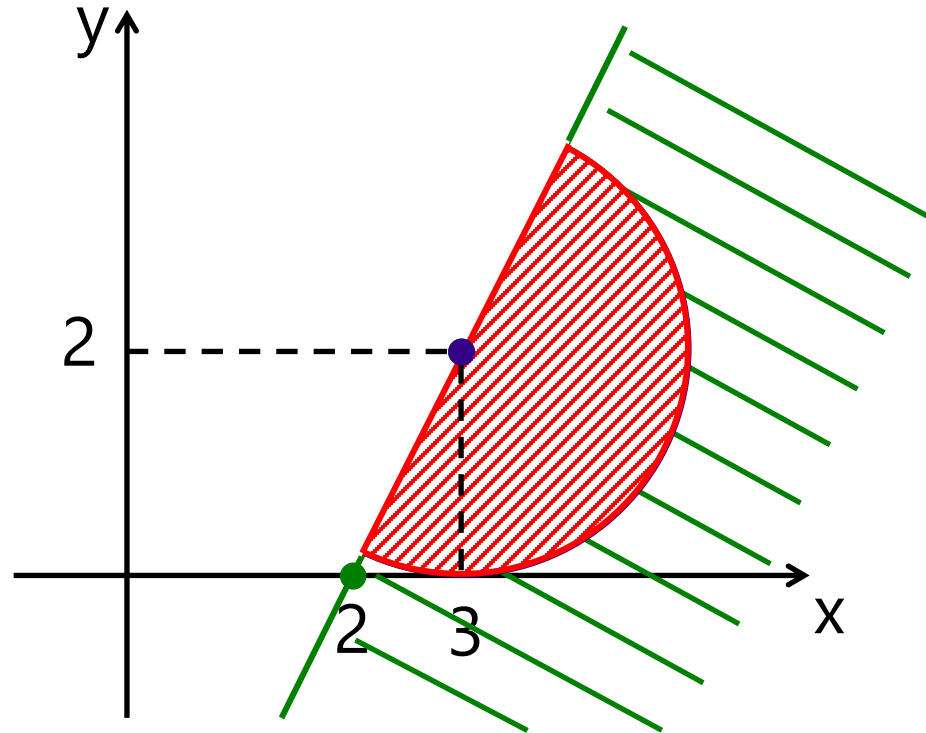
Região 02:

$$x^2 + y^2 - 6x - 4y + 9 \leq 0$$

Área: $A = \frac{\pi \cdot r^2}{2}$

$$A = \frac{\pi \cdot (2)^2}{2}$$

$$A = 2\pi \text{ u.a.}$$



Inequação 1º Grau

02. FGV-SP

No plano cartesiano, a região determinada pelas inequações simultâneas $x^2 + y^2 \leq 4$ e $x + y \leq 0$ tem área igual a

a. 2π

b. $2,5\pi$

c. 3π

d. $3,5\pi$

e. 4π