

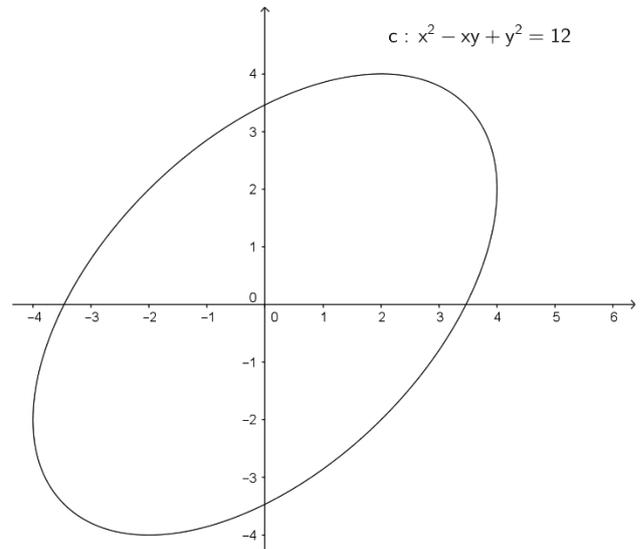
## Função Implícita - 2016-2

### Exercício 1

Determinar as equações das retas tangentes à elipse de equação

$x^2 - xy + y^2 = 12$  que são paralelas à reta de equação  $y = x$ .

Determinar os pontos cujas retas tangentes são horizontais. Idem, verticais.



### Exercício 2

Determinar as equações das retas tangentes à curva de equação

$x^3 - x + y^3 - y = 12$  que são paralelas à reta de equação  $y = -x$ .

