

2 - Vector Gradiente

- Entrar uma função $f(x, y)$ (derivável)
- Entrar um ponto do domínio A

Objectivos:

- 1 - Desenhar o gráfico de f
- 2 - Indicar o ponto A do domínio e representar $\nabla f(A)$ aplicado em A . (com $\nabla f(A) \neq 0$)
- 3 - Fazer movimentar um vector \vec{u} (aplicado em A e de norma 1) e constatar

que

$$\max_{\|\vec{u}\|=1} \frac{\partial f}{\partial \vec{u}}(A) = \|\nabla f(A)\|$$

