



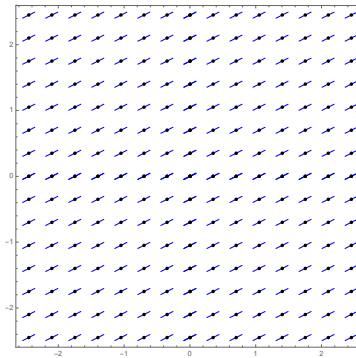
campos de direções tangentes

Exercício 1. Esboce aproximadamente o campo de direções tangentes das seguintes equações:

(a) $y' = 2$ (b) $y' = y$ (c) $y' = -x$ (d) $y' = -y$.

Exercício 2.

(a) O campo de direções tangentes



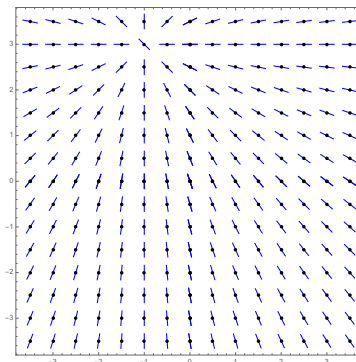
corresponde à equação:

☐ $y' = -1/2$

☐ $y' = 1/2$

☐ $y' = 2$

(b) O campo de direções tangentes



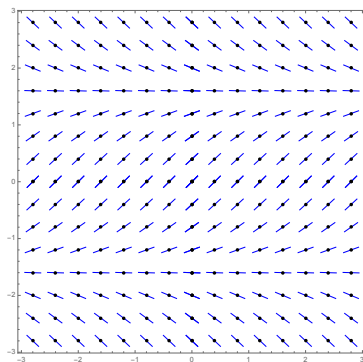
corresponde à equação:

☐ $y' = \frac{y-3}{t+1}$

☐ $y' = 4$

☐ $y' = t$

(c) O campo de direções tangentes



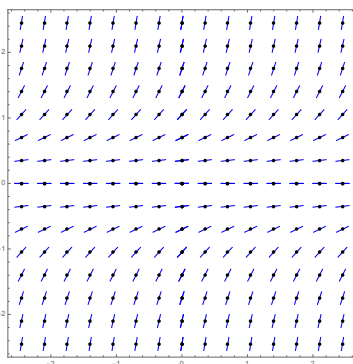
corresponde à equação:

☐ $y' = \cos y$

☐ $y' = \sin y$

☐ $y' = 1$

(d) O campo de direções tangentes



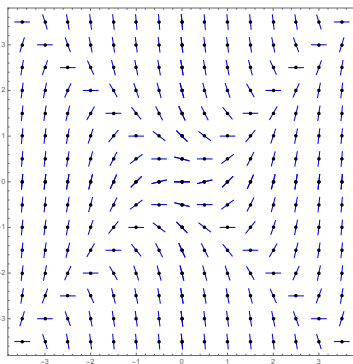
corresponde à equação:

☐ $y' = t$

☐ $y' = y^2$

☐ $y' = 0$

(e) O campo de direções tangentes



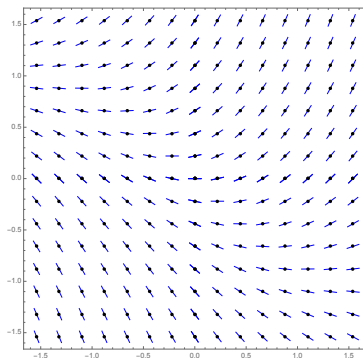
corresponde à equação:

☐ $y' = -y^2$

☐ $y' = x^2 + y^2$

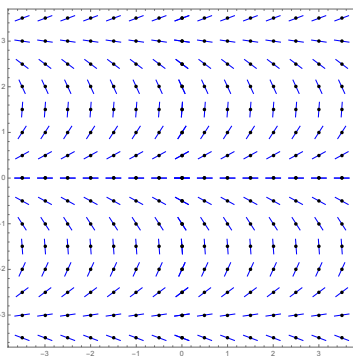
☐ $y' = x^2 - y^2$

(f) O campo de direções tangentes



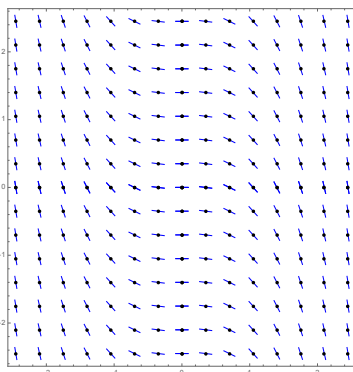
corresponde à equação: ☐ $y' = y - \sin x$ ☐ $y' = y + \cos x$ ☐ $y' = y + \sin x$

(g) O campo de direções tangentes



corresponde à equação: ☐ $y' = \operatorname{tg} y$ ☐ $y' = -\operatorname{tg} y$ ☐ $y' = \operatorname{tg} t$

(h) O campo de direções tangentes



corresponde à equação: ☐ $y' = -y^2$ ☐ $y' = -x^2$ ☐ $y' = x^2$