

Diferenciální rovnice

Výpočty: izogonální a ortogonální trajektorie

$y' = f(x; y)$	Tvar rovnice
$y' = -\frac{1}{f(x; y)}$	Ortogonální trajektorie, kde $\alpha = \frac{\pi}{2}$
$(1 \pm \operatorname{tg} \alpha \cdot f(x; y))dy = (f(x; y) \mp \operatorname{tg} \alpha)dx$	Izogonální trajektorie, kde $\alpha \in \left(0; \frac{\pi}{2}\right)$

$F(x; y) = C$	Tvar rovnice
$F_x dy - F_y dx = 0$	Ortogonální trajektorie, kde $\alpha = \frac{\pi}{2}$
$y'(F_y \mp \operatorname{tg} \alpha \cdot F_x) = -F_x \mp \operatorname{tg} \alpha \cdot F_y$	Izogonální trajektorie, kde $\alpha \in \left(0; \frac{\pi}{2}\right)$