

Kvalitativní analýza autonomních rovnic

Načrtněte tvar maximálních řešení následujících rovnic:

$$(1) \quad y' = \frac{y^2+1}{y-1}$$

$$(2) \quad y' = \frac{y^3+1}{y-1}$$

$$(3) \quad y' = (y+1)(y+2)(y+3)$$

$$(4) \quad y' = \sin^2 y$$

$$(5) \quad y' = y^2,$$

$$(6) \quad y' = |y|,$$

$$(7) \quad y' = \frac{\sin y}{y},$$

$$(8) \quad (y')^2 = y^2.$$