**Zadanie 4.** Znajdź rozwiązanie zagadnienia  $y'=t\sqrt{1-y^2},\,y(0)=1$ , różne od rozwiązania  $y(t)\equiv 1$ . Które z założeń twierdzenia Picarda-Lindelöfa nie jest spełnione?

 $f(t,y) = t\sqrt{1-y^2}$ ta funkçia nie jest ciągta w otoczeniu (0,1) > pod pierwiastkiem wychodzi cos ujemnego dla y=1+E (E>O)