

PDE 1: Porøst medium ligningen

Vi ser på ligningen

$$u_t = (u^m u_x)_x$$

som rent initialverdiproblem eller et tosidig randverdiproblem, f.eks. $u(0, t) = g_0(t)$, $u(1, t) = g_1(t)$, $u(x, 0) = f(x)$. Finn relevante verdier for m i litteraturen.

Google-åte: Porous-medium equation, "Elliot, Herrero, King, and Ockendon", Barenblatt solution