

[Pro řešení diferenciálních rovnic jsou v hranaté závorce uvedeny výsledky.]

1. Najděte obecné řešení diferenciální rovnice:

a) $tyy' = 1 - t^2$ $[t^2 + y^2 = \ln Ct^2],$

b) $y' = 10^{t+y}$ $[10^t + 10^{-y} = C].$