DRN Domácí úkol č. 2

Tento úkol vypracujte a přineste na třetí cvičení.

1. Pro rovnici $y' - 2xy = e^{x^2}$ najděte obecné řešení.

2. Pro následující rovnice načrtněte vektorové pole a určete případná stacionární řešení. Pokud nějaká existují a rovnice je autonomní, určete jejich stabilitu.
a) $y' = y^4 - y^3$,
b) $y' = y(x^2 - y)$.