**1. ročník, maturitní obor, test č. 3 Jméno: …………………………………. VZOR**

1. Urči definiční obor daného algebraického výrazu a vypočti hodnotu výrazu pro

*2 body*

1. Upravte a uveďte podmínky, za nichž mají úpravy smysl v oboru .

*3 body*

1. Zjednodušte (zkraťte zlomky) a uveďte podmínky pro tyto úpravy v .

*3 body*

1. Je dán výraz s proměnnou .
   1. Výraz zjednodušte a uveďte podmínky, za nichž provedené úpravy mají smysl.
   2. Určete hodnotu výrazu pro v
   3. Určete, pro která v  je v

*3+2+2 body*

1. Zjednodušte dané výrazy s proměnnými , jež nabývají pouze kladných hodnot:

*4 body*

*4 body*

1. Je dán výraz s proměnnou .
   1. Výraz zjednodušte a uveďte podmínky, za nichž provedené úpravy mají smysl.
   2. Určete hodnotu výrazu pro v
   3. Určete, pro která v  je v

*3+2+2 body*