

2001/2002 I. ročník DS
MATEMATIKA I. semestr
Test č. 4

Jméno:
Adresa:

1. Vyšetřete průběh funkce $y = f(x)$ a nakreslete její graf, je-li:

1) $y = x^4 - 2x^2$

2) $y = \frac{x^2}{x^2 - 1}$

3) $y = xe^{-x}$

4) $y = \ln(x^2 + 1)$

2. Určete Taylorův polynom n -tého stupně funkce $y = f(x)$ v okolí bodu x_0 , je-li :

5) $f(x) = e^{x^2}$, $x_0 = -1$, $n = 4$

6) $f(x) = \operatorname{tg}x$, $x_0 = 0$, $n = 3$

Každý příklad je hodnocen dvěma body.

1.	2.	3.	4	5	6	$\Sigma 12$	opravit

.....