

I Vydělte

$$(x^3 - 6x^2 + 3x + 2) : (x^2 - 1)$$

$$(x^5 - 1) : (x - 1)$$

$$(x^6 + 3x + 2) : (x + 1)$$

$$(x^4 - 1) : (x^2 + 1)$$

$$(x^6 - 1) : (x^4 + x^2 + 1)$$

(5 x bod za správný
postup i výsledek)

II Vyšetřete průběh funkcí

$$f_1(x) = x^4 (12 \log x - 7)$$

$$f_2(x) = \frac{x-1}{x^2+1}$$

(2 body za f_1 , 3 body za f_2)