1. Transformujte

$$\frac{x^4 + x^3 - 4x^2 - 4x}{x^4 + x^3 - x^2 - x}$$

na

   (a)
   $$\frac{(x+2)(x+1)(x-2)}{x^3 + x^2 - x - 1}$$

   (b)
   $$\frac{x^4 + x^3 - 4x^2 - 4x}{x(x-1)(x+1)^2}$$

   (c)
   $$\frac{(x+2)(x-2)}{(x-1)(x+1)}$$

   (d)
   $$\frac{x^2}{(x-1)(x+1)} - 4\frac{1}{(x-1)(x+1)}$$

   (e) Rozložte na parciální zlomky.

2. Transformujte příkazy Maplu polynom $p = 2yz^2 + xz^3 + 2xz^4$ na

   (a) $2z^4x + z^3x + 2z^2y$;

   (b) $2xz^4 + xz^3 + 2z^2y$;

   (c) $2yz^2 + 2xz^4 + xz^3$;

   (d) $(2z^4 + z^3)x + 2yz^2$.