

Hledání celočíselných kořenů Hornerovým  
schématem 

R. Mařík

- Do prvního řádku napište koeficienty polynomu, který studujete. Nevynechejte nuly! Pište odleva, políčka která nepotřebujete nechejte prázdná. Zadáání, které vidíte na začátku, odpovídá polynomu

$$x^5 + x^4 - 5x^3 - 9x^2 - 24x - 36. \quad (1)$$

- Do políčka dole zadávejte hodnoty  $x$  a mačkejte Enter. První řádek se zamkne a budou se počítat řádky Hornerova schematu.
- Stiskem Enter postupně se zamkne políčko se zadanou hodnotou  $x$  a počítáme postupně. Na konci výpočtu políčko zase odemkneme, abyste mohli případně volit jiné  $x$ .
- Když najdete kořen, ukáže se i částečný rozklad na součin a bude pozměněn hlavní řádek tak, abyste dál zkoumali polynom nižšího stupně. Tak totiž zjistíte i případnou násobnost kořene. (Řádky, které jsme měli v průběhu výpočtu jako základní, zůstanou zelené. Kořeny, které jste našli, zůstanou červené.) Hlavní řádek je v každou chvíli ten, který má vpravo červený čtvereček a je ze všech rádků s touto vlastností nejniž.
- Vynulovat formulář a odemknout první řádek pro úpravy a změnu polynomu můžete uskutečnit stiskem tlačítka Smazat.

---

Zadejte číslo, které se má dosadit a Enter: