

Otázky na zamyslenie.

2. týždeň

1. Rýdzoracionálna funkcia $r(x)$ má v menovateli polynóm $g(x)$ 4. stupňa. Koľko sčítancov obsahuje jej rozklad na elementárne zlomky?
2. Rýdzoracionálna funkcia $r(x)$ má v menovateli polynóm 4. stupňa, ktorý nemá žiaden reálny koreň. Najviac koľko sčítancov obsahuje jej rozklad na elementárne zlomky nad \mathbb{R} ?
3. Rýdzoracionálna funkcia $r(x)$ má v menovateli polynóm 3. stupňa. Koľko najviac a koľko najmenej sčítancov obsahuje jej rozklad na elementárne zlomky nad \mathbb{R} ?
4. Racionálna funkcia $r(x)$ má v menovateli polynóm $g(x)$ 4. stupňa. Koľko parametrov bude použitých pri rozklade na elementárne zlomky nad \mathbb{R} ?
5. Môže mať rozklad na elementárne zlomky viac rôznych výsledkov? Prečo?
6. Rozklad racionálnej funkcie obsahuje 5 elementárnych zlomkov. Polynóm koľkého stupňa je v jej menovateli?