Upozornění: Omlouváme se, zdá se, že soubor neotevíráte v aplikaci podporující práci s Javascripty. Pro bezproblémovou funkčnost tohoto PDF souboru si jej uložte na svůj lokální disk a otevřete z tohoto disku v aplikaci Adobe Reader.

Racionální a polynomické funkce

Test – středně těžký

Pro každou otázku v testu existuje právě jedna správná odpověď, kterou označíte kliknutím na příslušné políčko. Tlačítko Vyhodnotit slouží k ukončení testu, zobrazení výsledků a správných odpovědí. Další informace k ovládání testu naleznete na http://msr.vsb.cz/napoveda/testy.

Test byl vytvořen v rámci projektu Matematika s radostí dle návrhu Veroniky Kvapilové.

esf evropský sociální fond v ČR
EVROPSKÁ UNIE
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY
OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

1. Určete všechny společné body osy x a grafu funkce $f\colon y = x^3 - x^2 - 2x$.

- [ ]
- [ ]
- [ ]
- [ ]

2. Určete všechny společné body osy x a grafu funkce $f\colon y = \dfrac{x^2 + x - 2}{x + 1}$.

- [ ]
- [ ]
- [ ]
- [ ]

3. Určete všechny společné body osy x a grafu funkce $f\colon y = \dfrac{2x+1}{x^2-x-6}$.

- ☐
- ☐
- ☐
- ☐

4. Který z následujících výroků o funkci $f\colon y = (x+1)(x+2)(x-3)$ je pravdivý:

- ☐
- ☐
- ☐
- ☐

5. Který z následujících výroků o funkci $f\colon y = (x+1)(x+2)(x-3)$ je pravdivý:

- ☐
- ☐
- ☐
- ☐

6. Který z následujících výroků o funkci $f\colon y = \dfrac{(3x-1)(2-x)}{x+2}$ je pravdivý:

- ☐
- ☐
- ☐
- ☐

7. Který z následujících výroků o funkci $f\colon y = \dfrac{-2(3x+1)}{(2x+3)(2-x)}$ je pravdivý:

- ☐
- ☐
- ☐
- ☐

8. Který z následujících výroků o funkci $f\colon y = \dfrac{(x-1)(x+2)}{(2x+1)(3-2x)}$ je pravdivý:

- ☐
- ☐
- ☐
- ☐

9. Který z následujících výroků o funkci $f\colon y = \dfrac{(6x-1)}{(x-2)(3x+1)}$ je pravdivý:

- ☐
- ☐
- ☐
- ☐

10. Který z následujících výroků o funkci $f\colon y = \dfrac{(x-2)(3-x)}{(2x-1)(3x-1)}$ je pravdivý:

- ☐
- ☐
- ☐
- ☐

Konec testu

Vyhodnotit