

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

DEFINIČNÍ OBOR VÝRAZŮ

Popis aktivity

K zadaným racionálním lomeným výrazům přiřadit správné podmínky, za nichž mají výrazy a jejich úpravy smysl.

Předpokládané znalosti

Úpravy výrazů

Potřebné pomůcky

Pracovní list pro žáka

Zadání

K výrazům z TAB č. 1 přiřaď z TAB č. 2 odpovídající podmínky, za nichž mají konkrétní výrazy a jejich úpravy smysl.

Výsledky zapiš do TAB výsledků, kde je jedna vzorová odpověď [A, 3].

TAB výsledků

A	B	C	D	E	F	G	H
3							



TAB č. 1

A	$\frac{x-1}{x}$
B	$\frac{5-x}{x-1}$
C	$\frac{2+x}{3x-6}$
D	$\frac{x-1}{x^2+x}$
E	$\frac{2}{9x^2-4}$
F	$\frac{1}{x^2-7x+12}$
G	$\frac{2x-3}{5}$
H	$\frac{2x-1}{6x^2-x-2}$

TAB č. 2

1	$x \neq 3 \wedge x \neq 4$
2	$x \neq \frac{2}{3} \wedge x \neq -\frac{1}{2}$

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

3	$x \neq 0$						
4	$x \neq 0 \wedge x \neq -1$						
5	$x \neq 1$						
6	$x \in R$						
7	$x \neq 2$						
8	$x \neq -\frac{2}{3} \wedge x \neq \frac{2}{3}$						
Možný postup řešení, metodické poznámky							
TAB výsledků							
A	B	C	D	E	F	G	H
3	5	7	4	8	1	6	2
Doplňkové aktivity							
Místo podmínek, pro která x výraz není definován, mohou žáci psát, pro která x je výraz definován, tj. např. místo $x \neq 0$ budou psát $x \in (-\infty; 0) \cup (0; \infty)$.							
Literatura	Archiv autora						
Obrazový materiál	Klipart Microsoft						