

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

VÝRAZY – ROZKLAD NA SOUČIN

Popis aktivity

K zadaným výrazům přiřadit rozklady na součin.

Předpokládané znalosti

Vzorce pro druhou a třetí mocninu dvojčlenu, rozklad mnohočlenů na součin činitelů vytýkáním či užitím vzorců

Potřebné pomůcky

Pracovní list pro žáka

Zadání

K výrazům z tabulky č. 1 přiřaď správný výsledek z tabulky č. 2.

Výsledky zapiš do tabulky výsledků, kde je uvedena jedna odpověď jako vzor.



Tabulka č. 1

A	$x^2y + xy^2 =$
B	$3(x - y) - (x - y)^2 =$
C	$(x - 2)^3 =$
D	$(x - y^2)^2 =$
E	$x^3 - 27y^3 =$
F	$2x^2 - 4x - 6 =$
G	$-x^2 + xy + 3x - 3y =$
H	$(x + y)^3 - x(x + y)^2 =$

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tabulka č. 2

1	$2(x-3)(x+1)$
2	$x^3 - 6x^2 + 12x - 8$
3	$xy(x+y)$
4	$y(x+y)^2$
5	$(x-3y) \cdot (x^2 + 3xy + 9y^2)$
6	$(x-y) \cdot (3-x+y)$
7	$(x-y) \cdot (3-x)$
8	$x^2 - 2xy^2 + y^4$

Tabulka výsledků

A	B	C	D	E	F	G	H
3							

Možný postup řešení, metodické poznámky

TAB výsledků

A	B	C	D	E	F	G	H
3	6	2	8	5	1	7	4

Doplňkové aktivity

Výrazy v tabulkách lze obměňovat

Literatura	Archiv autora
Obrazový materiál	Klipart Microsoft