INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název projektu**:** **Zkvalitnění výukového zázemí ZŠ Poběžovice**

Registrační číslo projektu: **CZ.1.07/1.4.00/21.0039**

Číslo a název oblasti podpory**:** **7.1.4 Zlepšení podmínek pro vzdělávání na základních školách**

Název šablony klíčové aktivity: **IV/2 Inovace a zkvalitnění výuky směřující k rozvoji matematické gramotnosti**

Vzdělávací oblast: **Výrazy s proměnnou**

Číslo a název vzdělávacího materiálu: **3. Algebraické vzorce**

Zpracovala : **Mgr. Alena Solničková**

Stručný popis využití:

Tento pracovní list je určen pro žáky 9. ročníku v učivu o algebraických výrazech. Je možno jej zařadit v různých částech hodiny, pro práci samostatnou i ve skupinách. Lze využít k procvičování učiva i k jeho prověřování.

1. Vypočti a přiřaď správný výsledek

$(2a + 3)^2 =$	$49x^2 + 28c + 4$
$(4a – 5)^2 =$	$16x^2 - 4y^2$
$(2a – 3).(2a + 3) =$	$4a^2 + 12a + 9$
$(7x + 2)^2 =$	$9x^2 – 24xy + 16y^2$
$(3x – 4y)^2 =$	$4a^2 - 9$
$(4x + 2y).(4x – 2y) =$	$16a^2 - 40a + 25$

2. Rozlož na součin:

$9x^2 – 16 =$

$25x^2 – 9y^2 =$

$16x^2 + 4x =$

$36x^2 + 36 =$

$4a^2 + 12a + 9 =$

$27x^2 + 3x + 6x^3 =$