24. 4. 2020

Kontrolní domácí úkol

Vypracování můžete zasílat nejpozději do středy 29. 4. 2020. Protože je nutné vypracování odeslat přes Školu online, zadání najdete i tam.

Př. 1: Upravte užitím vzorce $(a \pm b)^2 = a^2 \pm 2ab + b^2$.

$(b + 4)^2 = b^2 + 8b + 16$

$(a - 7)^2 = a^2 - 14a + 49$

$a^2 - 8ab + 16b^2 = (a - 4b)^2$

$9a^2 + 12ab + 4b^2 = (3a + 2b)^2$

Př. 2: Užitím vzorce $a^2 - b^2 = (a - b)(a + b)$ upravte.

$9 - 4a^2 = (3 - 2a)(3 + 2a)$

$25 - 36y^2 = (5 - 6y)(5 + 6y)$

$(8 - a).(8 + a) = 64 - a^2$

$(2 - y).(2 + y) = 4 - y^2$

$(u - 9).(u + 9) = u^2 - 81$

$(2b - 1).(2b + 1) = 4b^2 - 1$

$(xy - 3).(xy + 3) = x^2y^2 - 9$

Př. 3: Užitím vzorce $a^2 - b^2 = (a - b)(a + b)$ upravte.

$(2 - a).(2 + a) = 4 - a^2$

$(3 - x).(3 + x) = 9 - x^2$

$(u - 1).(u + 1) = u^2 - 1$

$(2x - 4).(2x + 4) = 4x^2 - 16$

$(a - 9).(a + 9) = a^2 - 81$

$(7 - c).(7 + c) = 49 - c^2$

$(5 - 2a).(5 + 2a) = 25 - 4a^2$

$(x - 3y).(x + 3y) = x^2 - 9y^2$

Mgr. Z. Bureš