

Erasmus+ project no.:
2015-1-CZ01-KA101-012916



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

VÝRAZY A MNOHOČLENY 2

Expressions and polynomials 2

MICHAL HECZKO

Malý slovníček na úvod

Úkol: Vyhledejte, co znamenají česky následující pojmy.

Add

Multiply

Sum

Bracket

Plus

Term

Constant

Polynomial

Times

Difference

Power

Variable

Divide

Product

Divided by

Quotient

Expression

Sign

Minus

Subtract

Malý slovníček na úvod

Úkol: Vyhledejte, co znamenají česky následující pojmy.

Add – sečíst

Plus – plus

Times – krát

Bracket – závorka

Polynomial – mnohočlen

Variable – proměnná

Constant – konstanta

Power – mocnina

Difference – rozdíl

Product – součin

Divide – vydělit

Quotient – podíl

Divided by – děleno

Sign - znaménko

Expression – výraz

Subtract – odečíst

Minus – mínus

Sum – součet

Multiply – vynásobit

Term – člen

Součet mnohočlenů

Sum of polynomial

Můžeme sčítat pouze členy, které mají stejné proměnné se stejnou mocninou. Řídíme se znaménkem před daným členem. U odpovídajících si členů sečteme konstanty a proměnné opíšeme.

We could sum only terms, which has the same variables with the same exponent. We must follow the sign, which is written before the term. If there are corresponding terms, we sum the constants and rewrite the variables.

$$(5x^2 + 6x - 1) + (4x^2 - 8x + 6) = +5x^2 + 6x - 1 + 4x^2 - 8x + 6 = 9x^2 - 2x + 5$$

$$(-2x^2y + 5xy - 4x^3y + xy^2) + (-4x^2y + 2xy + 4x^3y) = -2x^2y + 5xy - 4x^3y + xy^2 - 4x^2y + 2xy + 4x^3y = -6x^2y + 7xy - 0x^3y + xy^2 = -6x^2y + 7xy + xy^2$$

Rozdíl mnohočlenů

Difference of polynomial

Postupujeme stejně jako u součtu, jen při odstraňování závorek změníme u druhé závorky znaménka na opačná.

We proceed by the same way, as in the case of sum, but we must change the signs in the second bracket, to opposite signs.

$$(5x^2 + 6x - 1) - (4x^2 - 8x + 6) = +5x^2 + 6x - 1 - 4x^2 + 8x - 6 = 1x^2 + 14x - 7 = x^2 + 14x - 7$$

$$(-2x^2y + 5xy - 4x^3y + xy^2) - (-4x^2y + 2xy + 4x^3y) = -2x^2y + 5xy - 4x^3y + xy^2 + 4x^2y - 2xy - 4x^3y = 2x^2y + 3xy - 8x^3y + xy^2$$