SČÍTÁNÍ A ODČÍTÁNÍ VÝRAZŮ

PRAVIDLO:
sčítáme / odčítáme členy výrazu se stejnými proměnnými a stejnými exponenty

postup:
1) odstranit závorky (při odstraňování závorky, před kterou je minus, uděláme opačný výraz)
2) nalézt členy výrazu se stejnými proměnnými a stejnými exponenty (mocniny)
3) sečíst / odečíst

a) $(2x^2 - 3x + 1) - (x^2 + 1) = 2x^2 - 3x + 1 - x^2 - 1 = x^2 - 3x$

b) $(3ab - 2a - 4) + (ab + b - 3) = 3ab - 2a - 4 + ab + b - 3 = 4ab - 2a + b - 7$

c) $x^2y + 2xy^2 - xy - (5x^2y^2 + 2xy^2 + xy) + 6x^2y^2 = x^2y + 2xy^2 - xy - 5x^2y^2 - 2xy^2 - xy + 6x^2y^2 =$
$x^2y - 2xy + x^2y^2 = x^2y^2 + x^2y - 2xy$

SČÍTÁNÍ MNOHOČLENŮ

1. odstraníme závorky $(5x - 3) + (3x - 2) = 5x - 3 + 3x - 2$
2. najdeme členy, ve kterých jsou stejné proměnné ve stejných mocninách $= 5x - 3 + 3x - 2$
3. tyto členy sečteme (odečteme) $= 5x + 3x - 3 - 2 = \underline{8x - 5}$

ODČÍTÁNÍ MNOHOČLENŮ

1. odstraníme závorky, u mnohočlenu, který odčítáme, změníme znaménka $(5x - 3) - (3x - 2) = 5x - 3 - 3x + 2$
2. dále pokračujeme jako při sčítání $= 5x - 3 - 3x + 2 = 5x - 3x - 3 + 2 = 2x - 1$