

Riešte zadania:

- zjednodušiť znamená – odstrániť zátvorky (**mínus pred zátvorkou mení znamienka v zátvorke**) a sčítať, odčítať čo sa dá;
- vynásobiť výraz číslom – násobíme číslom každý člen v zátvorke;
- vydeliť výraz číslom – delíme číslom každý člen v zátvorke;
- číslo na začiatku príkladu (resp. prvé v zátvorke) bez znamienka má znamienko **plus**;
- keď násobím (delím) záporným číslom mením znamienka.

Najskôr si preštuduj prvý vyriešený príklad.

1. Zjednodušte :

$$\begin{aligned}(-9y + 3) + (-6y - 4) &= -9y + 3 - 6y - 4 = -15y - 1 \\(3a - 9b + 12) - (3a - 4b + 7) &= \\(7x - 5y - 4) - (-13x - 6y + 3) &= \\(-5y - 4) + (-3y + 6) &= \\(6a - 15b + 23) - (14 + 15b + 6a) &= \\8m + 7n - 12 + 9m - 17n - 13 &= \\3a - 25b + 9 + 25b - 4,5a &= \end{aligned}$$

2. Vynásobte :

$$\begin{aligned}4 \cdot (3a - 5) &= 12a - 20 \\8 \cdot (3x - 2y + 5) &= \\5 \cdot (4y - 3) + 15x &= \\(-9) \cdot (5x - 7) &= \\(x - 3y + 1,2) \cdot (-2) &= \\(-7) \cdot (-9a + 2b - 11) &= \\(6x - y + 5) \cdot (-1) &= \end{aligned}$$

3. Vydeľte:

$$\begin{aligned}(4a + 12) : (-4) &= -1a - 3 \\(9x - 3a) : 3 &= \\(15a + 5b - 30) : (-5) &= \\(16a - 32) : (-8) &= \\(39x - 33a) : 3 &= \\(15,5a + 50b - 30) : (-5) &= \end{aligned}$$