

Vypočítej: Příklad číslo 7. je dobrovolný. **Připomínám pravidlo. Pokud je před závorkou znaménko mínus, pak se uvnitř závorky mění všechna znaménka na opačná.**

Postup u příkladů číslo 1. až 5.

Nejdříve odstraníme závorku a pak sloučíme, co lze sloučit.

$$1) \quad (3x - 6) + (3 - 9x) =$$

$$2) \quad (8x^2 - 2x + 3) - (-6x^2 + 3x - 7) =$$

$$3) \quad -(9 - 5x) - (-4x - 3) =$$

$$4) \quad (4x^2y - 2xy^2) - (7x^2y + xy^2) =$$

$$5) \quad 15x^2 - (7x^2 - x - 4) + (4x + 3) - 8x - x^2 =$$

Postup u příkladů číslo 6. až 11.

Při násobení mnohočlenů řešíme nejprve znaménko (podle pravidla $+$ \cdot $+$ $=$ $+$; $+$ \cdot $-$ $=$ $-$; $-$ \cdot $-$ $=$ $+$ a $-$ \cdot $+$ $=$ $-$), pak násobíme číslo a nakonec proměnné (podle pravidla - násobení mocnin př. $a^6 \cdot a^5 = a^{6+5} = a^{11}$). Než příklad dokončíme, ujistíme se, jestli lze něco sloučit.

$$6) \quad (-0,4x^2y^3) \cdot (-5x^6y) =$$

$$7) \quad \left(\frac{3}{2}xy^3\right) \cdot \left(-\frac{10}{6}x^4y\right) =$$

$$8) \quad (-7x) \cdot (3x^2 - 4x + 5) =$$

$$9) \quad (-1,5x + 0,75y - 1) \cdot (-8x^2) =$$

$$10) \quad 14x - 7(2x - 4) =$$

$$11) \quad 4(x - 3y) + 5(x - 2y) =$$

$$12) \quad -3a(1 + x) + x(4x - 5) =$$