



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zvýšení matematických a odborných jazykových znalostí prostřednictvím ICT u žáků středních škol s technickým zaměřením

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.1.14/01.0021“

SČÍTÁNÍ A ODEČÍTÁNÍ MNOHOČLENŮ

Mnohočleny sečteme tak, že nejdříve odstraníme závorky označující jednotlivé mnohočleny a poté sečteme/odečteme koeficienty u členů s odpovídajícími si mocninami.

1) Příklad sčítání mnohočlenů:

$$(5x^2 + 4x + 3) + (3x^2 - 4)$$

$$= 5x^2 + 4x + 3 + 3x^2 - 4$$

$$= 8x^2 + 4x - 1$$

2) Příklad sčítání mnohočlenů:

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

$$= 8x^3 - 4x^2 - 8 - 8x^3 + 8x^2 - 5x + 3$$

$$= 4x^2 - 5x - 5$$

- Sčítat můžeme pouze členy se stejnými mocninami
- Pokud je před závorkou + můžeme jednoduše závorky odstranit, aniž bychom cokoliv měnili (příklad 1)
- Pokud je před závorkou - odstraníme závorku a změníme znaménka u všech členů závorky na opačná (příklad 3)
- Sčítání/odečítání větších mnohočlenů může být nepřehledné (viz příklad 2). Pro větší přehlednost je dobré odškrtnout již sečtené/odečtené členy



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**Zvýšení matematických a odborných jazykových znalostí
prostřednictvím ICT u žáků středních škol s technickým
zaměřením**

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.1.14/01.0021“

3) Příklad odečítání mnohočlenů

$$\begin{aligned}(4x^3 - 5x + 6) - (-4x^3 + 2x^2 - 7x + 5) \\= 4x^3 - 5x + 6 + 4x^3 - 2x^2 + 7x - 5 \\= 8x^3 - 2x^2 + 2x + 1\end{aligned}$$