

Sčítání mnohočlenů

- sečíst můžeš pouze mnohočleny, které mají:
 - stejnou proměnnou (tzn. **stejně písmenko**)
 - **a zároveň** jsou **ve stejné mocnině**

$$7x^2 + 15x^2 = 22x^2$$

- je tam jen číslo krát x^2
- proto to můžu normálně sečíst

$$12a^2 + 24a =$$

- toto ale **sečíst nejde**, protože tam je jednou a^2 a podruhé jen a

$$2x^2 + 2a + 7x^2 = 9x^2 + 2a$$

- pastelkou si označ **stejná písmenka**, musí mít i **stejnou mocninu**, a ty sečti
- tedy x^2 sčítáš zvlášť a a sčítáš zvlášť

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

odstraň závorky

$$2b + 3 + 4b - 7 =$$

barevně označ stejná písmenka ve stejné mocnině

$$6b - 4 =$$

stejně věci sečti / odečti a je hotovo

$$-5x + (-3x + 9x^2) =$$

odstraň závorky

$$-5x - 3x + 9x^2 =$$

barevně označ stejná písmenka ve stejné mocnině

$$-8x + 9x^2 =$$

stejně věci sečti / odečti a je hotovo

Tvořím pro dobré lidi.

Mgr. David Gajdošík

Odečítání mnohočlenů

Je to podobné, jak u sčítání. Jediná změna je, **pokud je před závorkou MÍNUS**. V tomto případě se **všechny znaménka v závorce obrátí** (kde bylo PLUS bude MÍNUS a naopak).

$$4a^2 + (5 + 7a) - (10a + 2 - 7a^2) =$$

v přední části jsou před závorkou jen PLUSy, takže jen zruš závorky

v zadní části je před závorkou MÍNUS, a tak **všechny znaménka v té závorce otoč** (kde bylo PLUS bude MÍNUS)

$$4a^2 + 5 + 7a - 10a - 2 + 7a^2 =$$

a teď už začni normálně počítat

$$4a^2 + 5 + 7a - 10a - 2 + 7a^2 =$$

barevně označ stejná písmenka ve stejné mocnině

$$- 3a + 11a^2 + 3$$

stejně věci sečti / odečti a je hotovo

Tvořím pro dobré lidi.

Mgr. David Gajdošík