

Sčítání a odčítání mocnin

Sčítance můžeme zaměňovat a sdružovat.

Příklad:

$$3a^2b + 6a^3 + 4a^2b + 2a^3 =$$

$$= (3a^2b + 4a^2b) + (6a^3 + 2a^3) = 7a^2b + 8a^3$$

Sdružování sčítanců obvykle provádíme z paměti.

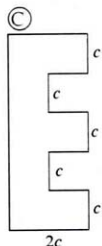
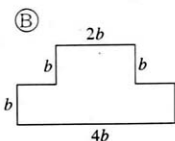
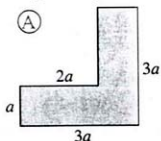
Napr.: $7x^2 + 2x - 4x^2 + 6x = 3x^2 + 8x$

$$8y^4 + xy^3 - 5y^4 - 2xy^3 = 3y^4 - xy^3$$



Cvičení – uprav výrazy:

- $2m - m + 5m - 3m$
- $5z^2 - 3z^2 + 2z^4 - 3z^4$
- $-3a^2 + 5a^2 - 7a^2 + 2a^2$
- $0,2x + 0,8x^3 - 0,3x^3 - 0,2x$
- $2ab - 4ab + 3ab - ab$
- $9a^4 - 3a^2b - 4a^4 - 2a^2b$
- Zapiš výrazem obvody narysovaných obrazců:



- Výraz $8a^2$ zapiš několika různými způsoby jako součet dvou výrazů.

Napr.: $8a^2 = 2a^2 + 6a^2$

- Výraz $12xy^2$ zapiš třemi různými způsoby jako součet dvou výrazů.

Napr.: $12xy^2 = 5xy^2 + 7xy^2$

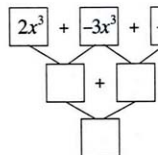
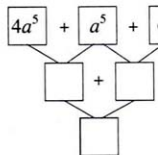
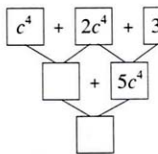
Vymýšlej podobné příklady, zapisuj.

POČÍTAČKOVÉ CHYBIKY -

Nahraď symboly ♥ vhodnými výrazy:

- $-3z = -5z + \heartsuit$
- $5x^3 = \heartsuit + 9x^3$
- $-2u^2v = \heartsuit + (-7u^2)$
- $8a^3b = 4a^3b + \heartsuit$
- $9y^4 = -y^4 + \heartsuit$
- $7a^5 = -2a^5 + \heartsuit$

Pokračuj v pyramidě překresli do sešitu:



Tvoř další pyramidě sčítání mocnin.