*Pokud si s nějakým příkladem nebudete vědět rady, obraťte se na můj školní email brejchalova@zsmecholopy.cz)*

1. *Do domácího sešitu vypočítej z učebnice algebry tato cvičení: (všechny cvičení jsou na vytýkání) – kdo nebyl ve škole, musí doma sám prostudovat z učebnice str. 84 – 85.*
	1. *Str. 85/ cv. 1*
	2. *Str. 85/ cv. 2*
	3. *Str. 85/ cv. 6*
	4. *Str. 85/cv. 7*
2. *Ve školním sešitě budete mít opsaný následující zápis:*

**Úprava na součin pomocí vzorců**

(a + b)2 = a2 + 2\*ab + b2 x2 + 2\*xy + y2 = (x+y)2

(a -b)2 = a2 - 2\*ab + b2 x2 - 2\*xy + y2 = (x-y)2

*Př.* *Odmocni:*

$√1$ = 1 $\sqrt{x^{2}}$ = x $\sqrt{64x^{2}}$ = 8x

$\sqrt{4}$ = 2 $\sqrt{x^{4}}$ = x2  $\sqrt{81x^{4}}$ = 9x2

$\sqrt{9}$ = 3 $\sqrt{x^{6}}$ = x3  $\sqrt{100x^{2}}$ = 10x

$\sqrt{16}$ = 4 $\sqrt{x^{10}}$ = x5  $\sqrt{25x^{8}}$ = 5x4

(4x + 1)2 = 16x2 + 8x + 1 proto $\sqrt{16x^{2}}$ + 8x + $\sqrt{1}$ = (4x + 1)2

(3x -5)2 = 9x2 - 30x + 25 proto $\sqrt{9x^{2}}$ - 30x + $\sqrt{25}$ = (3x - 5)2

Postup:

1. a 3. člen musí být **+.** Prostřední člen musí odpovídat vzorci.

Odmocníme 1. a 3. člen a zapíšeme se správným znaménkem do závorek.

*Př. Uprav pomocí vzorců na součin:*

25x2 + 30x + 9 = $\sqrt{25x^{2}}$ + 30x + $\sqrt{9}$= (5x + 3)2

36x2 – 24x + 4 = $\sqrt{36x^{2}}$ - 24x + $\sqrt{4}$= (6x - 2)2

49x2 + 14x + 1 = $\sqrt{49x^{2}}$ + 14x + $\sqrt{1}$= (7x + 1)2

4a2 + 12ab +9b2 = (2a + 3b)2

9x2 + 24x + 16 = (3x + 4)2

16a2 – 40ab + 25b2 = (4a -5)2

25 + 30x +9x2 = (5 + 3x)2

121u2 – 44uv + 4v2 = (11u - 2v)2

($\frac{4}{25}$ + $\frac{4}{5}$ m + m2) = ($\frac{2}{5}+ m$)2

  *Do školního sešitu vypracovat cvičení z učebnice algebry str. 87/cv. 1 nahoře*