

1. ČÁST

Nejprve si zopakujeme + a – mocnin a něco upřesníme. Víme, že sčítat a odčítat mocniny můžu jen se stejným základem a mocnitelem.

$$2. a + 3 \cdot a = 5 \cdot a \quad (a \text{ je základ, mocnitel je } 1, \text{ jednička se nepíše})$$

$$3. x^2 - 9 \cdot x^2 = -8 \cdot x^2 \quad (x \text{ je základ, mocnitel je } 2)$$

$x + x^2$ nelze sečíst

$y + x$ nelze sečíst

POZOR!

V matematických textech se místo zápisu $2 \cdot x$ setkáte se zkráceným zápisem $2x$, znamená to totéž, to znaménko pro krát se tam nepíše, ale vždy si musíme uvědomit, že tam je. Od této chvíle budeme vždy takto zkracovat.

Tzn. $3 \cdot y$ píšeme jako $3y$

$6 \cdot x^3$ píšeme jako $6x^3$

$x \cdot y$ píšeme jako xy atd.

$$\underbrace{-5b + 6b}_b - \underbrace{11c + 2c}_{-9c} = b - 9c$$

Zopakujte si a vyřešte:

1)

$$-6k + 8k =$$

$$-a - a - 3a =$$

$$a + b + c =$$

$$9x + 5y - 3x - y =$$

$$4x^2 + 5x^2 - 6x =$$

$$-7x^2 + x^3 - 3x^2 + 12x^3 =$$