

M_8 Co je to mnohočlen

od 25.1.?

jednočlen x x^2 $3x^3$ $-2ab$ $\frac{2km^5}{3} \dots$

jednočlen je také např. $3 \cdot k \cdot k \cdot k \cdot k \cdot k \cdot k \cdot k$, ale
takhle blbě to nepíšeme $3k^7$

drojčlen $x+1$ $2y-5$ $-5k+l^3$ $\dots x+y \dots$

trojčlen $2x+3y-k$ $2x+3y-1$ $\dots$

$66/4$ } ni děláme při orlově
 $66/5$

číslení a odčítání mnohočlenů

$$3a + 4a = 7a$$

$$5x - 8x = -3x$$

$$7p + 12p - 3p = 16p$$

$68/1$ - budeme počítat rovně on line

$69/6$ - budeme počítat písemně on line

pro-či při číslení mnohočlenů píšeme rovnice, odmyslíme si je.

Co je to opačný výraz?

výraz

$$2m - k + 1$$

opačný výraz

$$-(2m - k + 1) = -2m + k - 1$$

Mnohočleny odečteme tak, že přičteme výraz opačný!!

$41/11$ - budeme počítat rovně on line

$41/14 A$ - budeme počítat písemně on line

1. Odstraňte závorku.

$$-(-a) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$-(-a - b - c) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$-(-2a - 3b) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$-(a - b) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$-(-n + 2ab) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$-[-(-b)] = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$-(-1 + 2a) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$-(p - q + r) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$-[-(1 - b)] = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$-(3b + a^2) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$-(2y - x^2 - 10) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$-[b - (-a)] = \underline{\hspace{2cm}}$$

2. Vytkněte před závorku znaménko "mínus".

$$-3a + b = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$-2ab - c = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$u + v - c = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$a - b^2 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$x^2 - y + 2 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$3 - 6t^2 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$0,5a + b = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$1 - 3x = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$-2q + r = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$-x^2 + y^2 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$2p - q^2 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$-r^2 - s^2 + t^2 = \underline{\hspace{2cm}}$$

3. Vypočítejte.

$$6x + (4x - 2) - 2x = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$5y + 3 + (2y - 4) - 7 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$2k - 5 + (-2k - 4) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$4z + (3z + 7 - 2) - z = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$2a - 14 - (6 - 5a) - 3 = \underline{\hspace{2cm}}$$

4. Vypočítejte.

$$(2x - 4y + 5z) - (-2x - 4y - 5z) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$(2x^2 - 4xy - z^3) - (x^2 - xy + 2z^3) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$(5a^2 - 2ab - 6ab + b^2) + (2a^2 + 5ab - 4b^2) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$(4a^2 - 15a + 4) - (9a - 3a^2 - 7) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$(2x - 3y^2 + 4) - (-2x - 2y^2 - 4) = \underline{\hspace{2cm}}$$

5. K daným výrazům napište výrazy opačné.

$$2x - 5y$$

$$2x^4 - y^5 + z$$

$$\frac{1}{2}z - 5y^2 + 1$$

$$-6 + 2x - x^3$$

$$-3 - 5x - y^2$$

$$-2a^3 + a - 6$$

$$x^2 - \frac{1}{4}y + 2\frac{1}{2}$$

$$0,2n - 3n^2 - 4$$

6. Vypočítejte.

$$2a - (a - b + c) = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$5z - (3z - 4) - 7 = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$(a - 3) - (3a - 2) = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$(6x - y + 1) - (2x - 3y - 1) = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$(5y - 3) - (3y - 2) = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$(4x - 2y + 1) - (-2y - 3x - 5) = \underline{\hspace{10cm}}$$

7. Vytkněte znaménko "mínus" před závorku.

$$-3x + 6y = \underline{\hspace{2cm}} \quad -1 - 3a + y = \underline{\hspace{2cm}} \quad 7 - 4a + b = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$1 - 2x + 5z = \underline{\hspace{2cm}} \quad ax + by - c = \underline{\hspace{2cm}} \quad -y + 5x - 5 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$-a + b = \underline{\hspace{2cm}} \quad u - 4v + 7 = \underline{\hspace{2cm}} \quad t - u + 2v = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$-7x + 4x^2 = \underline{\hspace{2cm}} \quad -3t - q^2 + 1 = \underline{\hspace{2cm}} \quad 5q + r^2 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$x^2 - y^2 - z^2 = \underline{\hspace{2cm}} \quad a - 2c + d^2 = \underline{\hspace{2cm}} \quad -3s^2 - t^2 = \underline{\hspace{2cm}}$$

8. Vypočítejte.

$$-(3a + 2) + (4a - 3) - 2a = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$-(2a - 4) - (5 - 6a) - 3a = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$(2x + 4y) - (x - 3y) + (-3x - 6y) = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$(5a^2 - 2ab + b^2) - (-3a^2 + 2b^2 - 3ab) = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$-[-(-a - b) - a - b] - a - b = \underline{\hspace{10cm}}$$

9. Které číslo je o $2x + y - 1$ větší než číslo $5x - 6$?

10. Zmenšete součet čísel $19u$ a $12v$ o rozdíl čísel $7v$ a $11u$. Výraz zjednodušte.

11. Najděte k výrazu výraz opačný.

Výraz	a	$1 - 2x$	$-6b^2$	$\frac{a}{b}$	$-(a + 1)$	$-x^2$	$\frac{-3}{u}$
Opačný výraz							