

Додавання і віднімання многочленів.

*Математика – це мова
плюс міркування.*

(Р. Фейнман)

Перевірка домашнього завдання

№ 380

Алгоритм розв'язання

- Перемножити одночлени
- Привести подібні доданки
- Записати в порядку спадання степенів змінних.

Відповіді

• б) $4x - 11xy - 3y$

• г) $4c^3 - c^2 + 2$

• е) $-x^4 + 4x^3$

• ж) $-x^5 - 6x^4$

№ 395

Алгоритм розв'язання

- Привести подібні доданки
- Спростити вираз
- В отриманий вираз підставити потрібне значення.

Відповідь

$$\bullet (12x^2 - 9x^5 + 15) =$$

151866

$$\bullet (-4y^3 - y^4) =$$

-125

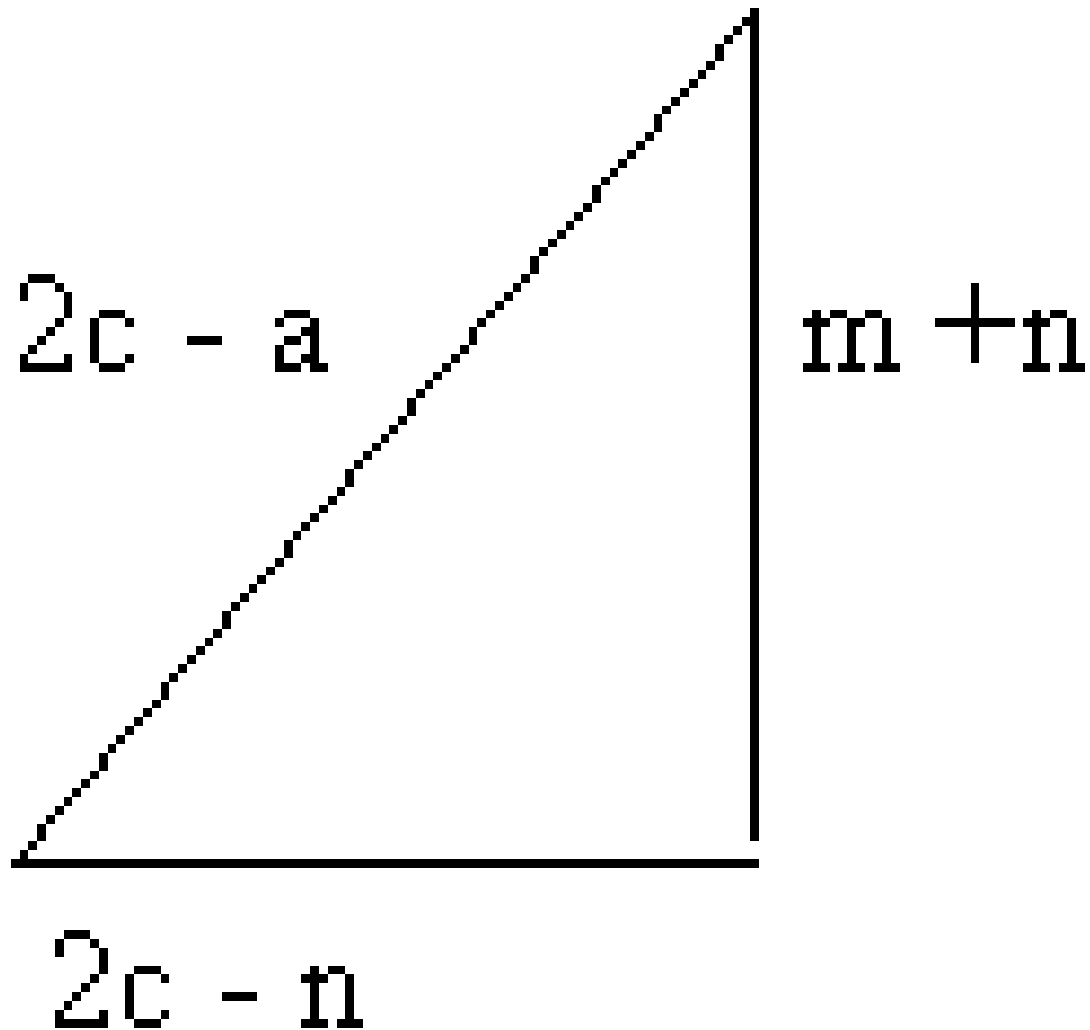
$$\bullet (-a^3b^3 - 10ab) =$$

-900

Робота парами

ДОБРЕ

ОБЧИСЛИТИ ПЕРИМЕТР ТРИКУТНИКА



РОЗВ'ЯЗОК:

$$P = (2c - a) + (m + n) + (2c - n)$$

$$(2c - a) + (m + n) + (2c - n) =$$

$$2c - a + m + n + 2c - n =$$

$$4c - a + m.$$

ЗНАЙТИ РІЗНИЦЮ МНОГОЧЛЕНІВ

$$\begin{aligned} & (6ab^3 - 2b) - \\ & (11ab^3 - 3 - 2b) \\ & = \end{aligned}$$

РОЗВ'ЯЗОК

$$\underline{6ab^3} - 2b - \underline{11ab^3} + 3 + 2b =$$

$$6ab^3 - 11ab^3 + 3 =$$

$$(6-11)ab^3 + 3 =$$

$$-5ab^3 + 3$$

Алгоритм додавання і віднімання многочленів

- Розкрити дужки
- Привести подібні члени
- Записати відповідь

РОБОТА В ПАРАХ:

- *1 вариант* • $6a - 5a = a$
- *2 вариант* • $-3b + (-5b) = -8b$
- *3 вариант* • $-4c - 6c = -10c$
- *4 вариант* • $-12x + 10x = -2x$

Додаткове завдання:

Нехай

- $A = 3x^2 - xy + y^2;$
- $B = 2x^2 - xy;$
- $C = x^2 - y^2.$

Складіть і спростіть вираз

$$A - B + C.$$

**Впишіть між дужками
пропущений знак "плюс" або
"мінус":**

$$\text{а) } a^3 - 4a^2 + a - 4 = \\ = (a^3 - 4a^2) \underline{\hspace{1cm}} (a - 4)$$

$$\text{б) } a^3 - a^2b - ab - b^3 + 1 = \\ = (a^3 - b^3) \underline{\hspace{1cm}} (a^2b + ab - 1)$$

ДОМАШНЄ ЗАВДАННЯ

Вивчити правила складання і віднімання
многочленів. § 11

Розв'язати: №№ 403 (а, в), 405(б), 407

Доп. Завдання: № 409 (г)

ДЯКУЮ
ЗА
УРОК

