

# Зведення подібних доданків: Домашня робота

## 1. Що таке подібні доданки? 🧩



**Подібні доданки** — це математичні «родичі». Вони мають однакову буквену частину.

Пам'ятай: ми не можемо додати смартфон до шкарпеток! Так само ми не можемо додати **3a** та **5b**, бо у них різні букви.



1. Яка з цих пар є подібними доданками (мають однакову букву)?

a)  $3a$  та  $3b$

b)  $7x$  та  $9x$

c)  $-5xy$  та  $2x$

d)  $10x$  та  $10$

2. Математичні «родичі» загубили одне одного! До кожного виразу підбери подібний доданок та запиши його поруч.

1.  $2y$  та \_\_\_\_\_

2.  $-5ab$  та \_\_\_\_\_

3.  $14x$  та \_\_\_\_\_

4.  $9$  та \_\_\_\_\_

## 2. Секрети коефіцієнтів 🧐



**Коефіцієнт** — це число, яке стоїть ПЕРЕД буквою.

**Маленький секрет:** Якщо перед буквою немає числа (наприклад, **a**), то її коефіцієнт дорівнює **1**. Якщо стоїть мінус (наприклад, **-x**), то коефіцієнт дорівнює **-1**.

1. Який коефіцієнт у виразі  $-y$ ?

2. Який коефіцієнт у виразі  $a$ ?



### 3. Тренуємося спрощувати 🚀



#### Алгоритм зведення (спрощення):

1. Знайди подібні доданки (з однаковою буквою).
2. Додай або відніми їхні числа (коефіцієнти).
3. Припиши спільну букву.



1. Спростіть вираз:  $12b - 7b$

- a)  $19b$                       b)  $5$                       c)  $5b$                       d)  $5b^2$

2. Спростіть вираз:  $4a - a$  (Підказка: згадай про приховану одиницю!)

- a)  $3a$                       b)  $4$                       c)  $4a$                       d)  $5a$

### 4. Спростуємо складніші вирази 🏗️

Іноді у виразі є різні букви та звичайні числа без букв. Групуй їх окремо!

Приклад:  $7x - 3 + 2x + 10 = (7x + 2x) + (-3 + 10) = 9x + 7$

1. Спростіть:  $4a + 5 - 2a$

2. Спростіть:  $5y + 4y - 2$