

# ЛІТЕРАЛЬНИЙ РОЗРАХУНОК А01

## EXERCISE №1 Оволодіння словниковим запасом

Заповніть порожні поля літерою «Р», якщо вираз ліворуч є добутком, або «S», якщо це (алгебраїчна) сума.

$5x$

$4(3x+2)-7$

$(4x+2)^2+(5x-7)^3$

$5x+7$

$2+(3x+2)(5x-7)$

$(5x+2)(3x+2)(x+1)$

$5x-7$

$(x+7)(7-5x)-(5x+2)$

$3x(5x-7)$

$(3x+7)^2$

$(3x+2)(5x-7)$

$(3x+7)^5$

## EXERCISE №2 Розминка

Перетворіть такі добутки в (алгебраїчні) суми: Розкладаємо

**1)**  $3(x+2)$

**2)**  $(2x-7) \times 5$

**3)**  $3x(5-2x)$

**4)**  $-4x(2x+5)$

## EXERCISE №3 Перша демонстрація

бути  $a, b, c, d$  і  $k$  числа. Нагадаємо наступну властивість:  $k(a+b)=ka+kb$

Використання цієї властивості та налаштування  $k=c+d$ , доведіть таку рівність:

$$(a+b)(c+d)=ac+ad+bc+bd$$

## EXERCISE №4 Коучинг

Використовуючи таку властивість:  $(a+b)(c+d)=ac+ad+bc+bd$  і використовуючи правило знаків, розгорніть такі вирази:

**1)**  $(3x+2)(4+1,5x)$

**2)**  $(3x-2)(4+1,5x)$

**3)**  $(-5x+2)(2x-3)$