ЛІТЕРАЛЬНИЙ РОЗРАХУНОК М01

EXERCICE N°1 Ми звертаємося

ПОБАЧИТИ ВИПРАВЛЕННЯ

Розгорніть і згорніть такі вирази:

1)
$$(4x+5)^2$$

2)
$$(7+2x)^2$$

3)
$$(5x+3y)^2$$

4)
$$(2.5x-6)^2$$

5)
$$(8-3x)^2$$

6)
$$(5x-3y)^2$$

7)
$$(4x-3)(4x+3)$$

8)
$$(9-5x)(9+5x)$$

9)
$$(2+7x)(7x-2)$$

Ми ускладнюємо EXERCICE N°2

ПОБАЧИТИ ВИПРАВЛЕННЯ

Розгорніть і згорніть такі вирази:

1)
$$(5x+8)^2+(3x-5)^2$$

$$2) \qquad (3x-7)^2 - (5-6x)^2$$

1)
$$(5x+8)^2+(3x-5)^2$$
 2) $(3x-7)^2-(5-6x)^2$ 3) $(3x-1)^2-(4x-5)(5+2x)$

ЛІТЕРАЛЬНИЙ РОЗРАХУНОК М01С

EXERCICE N°1 Ми подаємо заявку (Ключ відповіді)

Розгорніть і згорніть такі вирази:

1)
$$(4x+5)^2$$

 $(4x+5)^2$
= $(4x)^2 + 2 \times 4x \times 5 + 5^2$
= $16x^2 + 40x + 25$

Проміжна лінія необов'язкова.

4)
$$(2.5x-6)^2$$

 $(2.5x-6)^2$
= $(2.5x)^2-2\times2.5x\times6+6^2$
= $6.25x^2-60x+36$

7)
$$(4x-3)(4x+3)$$

 $(4x-3)(4x+3)$
 $= (4x)^2-3^2$
 $= 16x^2-9$

2)
$$(7+2x)^2$$

 $(7+2x)^2$
= $7^2+2\times7\times2x+(2x)^2$
= $49+28x+4x^2$
= $4x^2+28x+49$

2 рядок необов'язковий... Ми думаємо про впорядкування відповідно до спадних степенів невідомого в останньому рядку.

5)
$$(8-3x)^2$$

 $= (8-3x)^2$
 $= ...$
 $= 64-48x+9x^2$
 $= 9x^2-48x+64$

8)
$$(9-5x)(9+5x)$$

 $(9-5x)(9+5x)$
 $= 9^2-(5x)^2$
 $= 81-25x^2$
 $= -25x^2+81$

ПОВЕРНУТИСЯ ДО ВПРАВИ 1

3)
$$(5x+3y)^2$$

 $(5x+3y)^2$
= $(5x)^2+2\times5x\times3y+(3y)^2$
= $25x^2+30xy+9y^2$

Проміжний рядок не є обов'язковим... Це зауваження залишається дійсним протягом усього.

6)
$$(5x-3y)^2$$

 $(5x-3y)^2$
= $(5x)^2 - 2 \times 5x \times 3y + (3y)^2$
= $25x^2 - 30xy + 9y^2$

9)
$$(2+7x)(7x-2)$$

Тут будьте обережні, щоб визначити a і b : для цього використовуємо множник, що містить різницю: $7x-2$ $a=7x$ і $b=2$

ЛІТЕРАЛЬНИЙ РОЗРАХУНОК М01С

EXERCICE N°2 Ускладнюємо (Виправлене)

повернутися до вправи 2

Розгорніть і згорніть такі вирази:

1)
$$(5x+8)^2+(3x-5)^2$$

$$(3x-7)^2-(5-6)$$

$$(5x+8)^2+(3x-5)^2$$
 2) $(3x-7)^2-(5-6x)^2$ 3) $(3x-1)^2-(4x-5)(5+2x)$

ми будемо використовувати кілька чудових ідентичностей «одночасно». Тут Ми розгорнемо кожен член виразу.

в
$$(3x+7)^2+(2x-3)^2$$
, що є сумою, є два доданки $(3x+7)^2$ et $(2x-3)^2$.

Виявляється, ці два терміни є продуктами, які ми зможемо розробити...

1)

$$(5x+8)^{2}+(3x-5)^{2}$$

$$= [25x^{2}+80x+64] + [9x^{2}-30x+25]$$

$$= 25x^{2}+80x+64 + 9x^{2}-30x+25$$

$$= 34x^{2}+50x+89$$

Другий рядок не можна писати, але він нагадує, що можливі зміни знаків, про які не

2)

$$(3x-7)^2 - (5-6x)^2$$
= $[9x^2 - 42x + 49] - [25-60x + 36x^2]$
= $9x^2 - 30x + 49 - 25 + 60x - 36x^2$ (знак «-» перед дужками...)
= $-27x^2 + 30x - 24$

3)

$$(3x-1)^{2}-(4x-5)(5+2x)$$

$$= [9x^{2}-6x+1] - [20x+8x^{2}-25-10x]$$

$$= [9x^{2}-6x+1] - [8x^{2}+10x-25]$$

$$= 9x^{2}-6x+1-8x^{2}-10x+25$$

$$= x^{2}-16x+26$$