

АФІННІ ФУНКЦІЇ ТА НЕРІВНОСТІ

EXERCICE N°1

[ПОБАЧИТИ ВИПРАВЛЕННЯ](#)

Нехай x і y — два дійсні числа, такі що $x \geq 10$ і $x \geq 10$.

Що можна зробити для наступних виразів?

1) $3x$

2) $-5y$

3) $x+y$

Нехай x і y — два дійсні числа, такі що $x \leq 4,1$ і $y \leq -9$.

Що можна зробити для наступних виразів?

1) $4x$

2) $-2,2y$

3) $x+y$

EXERCICE N°2

[ПОБАЧИТИ ВИПРАВЛЕННЯ](#)

Нехай x — дійсне число таке, що $x > 7$, а y — дійсне число, таке що $y > -3$.

Що можна зробити для наступних виразів?

1) $2x$

2) $-5y$

3) $x+y$

4) $4x+3y$

5) $-2x-3y$

Нехай x — дійсне число таке, що $x \leq 2,1$, а y — дійсне число, таке що $y \leq -6$.

Що можна зробити для наступних виразів?

1) $2x$

2) $-5y$

3) $x+y$

4) $4x+3y$

5) $-2x-3y$

EXERCICE N°3

[ПОБАЧИТИ ВИПРАВЛЕННЯ](#)

Трикутник ABC такий, що $AB=6$, $AC<5,2$ et $BC<9$.

Як щодо периметра трикутника ABC ?

Квадрат $ABCD$ має периметр строго менше 24.

Що ми можемо сказати про неї?

EXERCICE N°4

[ПОБАЧИТИ ВИПРАВЛЕННЯ](#)

Укажіть усі цілі числа n такі, що:

1) $-1,2 \leq n < 3$

2) $-4 \leq n < 3,7$

EXERCICE N°5

[ПОБАЧИТИ ВИПРАВЛЕННЯ](#)

Для кожного наслідку вкажіть, правдиве воно чи хибне.

1) $x > 4 \Rightarrow x > 3$

2) $x \leq 6 \Rightarrow x < 7$

3) $x \geq 3 \Rightarrow x > 3$

4) $x < 18 \Rightarrow x \leq 18$

5) $-2 \leq x \leq 2 \Rightarrow x \leq 0$

6) $1 \leq x \leq 9 \Rightarrow 0 \leq x \leq 7$

АФІННІ ФУНКЦІЇ ТА НЕРІВНОСТІ M01C

EXERCICE N°1 (Виправлене)

[повернутися до вправ 1](#)

Нехай x і y — два дійсні числа, такі що $x \geq 10$ і $y \geq 10$.

Що можна зробити для наступних виразів?

1) $3x$

$3x \geq 30$

2) $-5y$

$-5y \leq 45$

3) $x+y$

$x+y \geq 1$

Нехай x і y — два дійсні числа, такі що $x \leq 4,1$ і $y \leq -9$.

Що можна зробити для наступних виразів?

1) $4x$

$4x \leq 16,4$

2) $-2,2y$

$-2,2y \geq 19,8$

3) $x+y$

$x+y \leq -4,9$

АФІННІ ФУНКЦІЇ ТА НЕРІВНОСТІ M01C

EXERCICE N°2 (Виправлене)

[ПОВЕРНУТИСЯ ДО ВПРАВ 2](#)

Нехай x — дійсне число таке, що $x > 7$, а y — дійсне число, таке що $y > -3$

Що можна зробити для наступних виразів?

1) $2x$

$2x > 14$

2) $-5y$

$-5y < 15$

3) $x+y$

$x+y > 4$

4) $4x+3y$

$4x+3y > 19$

5) $-2x-3y$

$-2x < -14$

$-3y < 9$

$-2x+(-3y) < -5$

Нехай x — дійсне число таке, що $x \leq 2,1$, а y — дійсне число, таке що $y \leq -6$

Що можна зробити для наступних виразів?

1) $2x$

$2x \leq 4,2$

2) $-5y$

$-5y \geq 30$

3) $x+y$

$x+y \leq -3,9$

4) $4x+3y$

$4x+3y \leq -9,6$

5) $-2x-3y$

$-2x \geq -4,2$

$-3y \geq 18$

$-2x+(-3y) \geq 13,8$

АФІННІ ФУНКЦІЇ ТА НЕРІВНОСТІ M01C

EXERCICE N°3 (Виправлене)

[ПОВЕРНУТИСЯ ДО ВПРАВ 3](#)

Трикутник ABC такий, що $AB=6$, $AC<5,2$ et $BC<9$
Як щодо периметра трикутника ABC ?

En notant P_{ABC} , le périmètre du triangle ABC : $P_{ABC} < 6+5,2+9$ ou encore

$$P_{ABC} < 20,2$$

Квадрат $ABCD$ має периметр строго менше 24.

Що ми можемо сказати про неї?

En notant c la longueur de son côté : $4c < 24$ ou encore

$$c < 6$$

АФІННІ ФУНКЦІЇ ТА НЕРІВНОСТІ M01C

EXERCICE N°4 (Виправлене)

[ПОВЕРНУТИСЯ ДО ВПРАВ 4](#)

Укажіть усі цілі числа n такі, що:

1) $-1,2 \leq n < 3$

$-1 ; 0 ; 1 ; 2$

2) $-4 \leq n < 3,7$

$-4 ; -3 ; -2 ; -1 ; 0 ; 1 ; 2 ; 3$

АФІННІ ФУНКЦІЇ ТА НЕРІВНОСТІ M01C

EXERCICE N°5 (Виправлене)

[ПОВЕРНУТИСЯ ДО ВПРАВ 5](#)

Для кожного наслідку вкажіть, правдиве воно чи хибне.

1) $x > 4 \Rightarrow x > 3$

правда

2) $x \leq 6 \Rightarrow x < 7$

правда

3) $x \geq 3 \Rightarrow x > 3$

False, 3 не є строго більшим за 3.

4) $x < 18 \Rightarrow x \leq 18$

правда

5) $-2 \leq x \leq 2 \Rightarrow x \leq 0$

False, наприклад для $x = 1$

6) $1 \leq x \leq 9 \Rightarrow 0 \leq x \leq 7$

False, наприклад для $x = 8$