

АФІННІ ФУНКЦІЇ ТА НЕРІВНОСТІ E03

EXERCICE N°1

Розв'яжіть \mathbb{R} у таких нерівностях:

1) $3x+2>7$

2) $-x+9\geq-2$

3) $\frac{3x}{2}\leq 9$

EXERCICE N°2

Чи є в кожному випадку число a розв'язком запропонованої нерівності?

1) $x+4>5x-7$

$a=-3$

2) $3x-\frac{2}{3}\leq\frac{1}{2}x+4$

$a=2$

3) $x+4<10x-7$

$a=8$

EXERCICE N°3

Розв'яжіть \mathbb{R} у наведених нижче нерівностях і зобразіть множину розв'язків на числовій прямій.

1) $4x-3\geq 2x+5$

2) $2+x<3-x$

3) $5+x>3+x$

4) $3-4x\leq 5+6x$

EXERCICE N°4

Периметр прямокутника менший від 24 см , а його довжина вдвічі більша за ширину. Визначте його ширину.

EXERCICE N°5

Фотограф пропонує дві формули для друку цифрових фотографій на папері.

За формулою f ви платите 0,15 євро за кожен розіграш.

За допомогою формули g ви спочатку платите фіксовану ставку в розмірі 12 євро, а вартість кожного розіграшу становить лише 0,09 євро.

Зі скількох розіграшів вигідно вибрати формулу упаковки?