

MATEMATYKA 7

UPS!

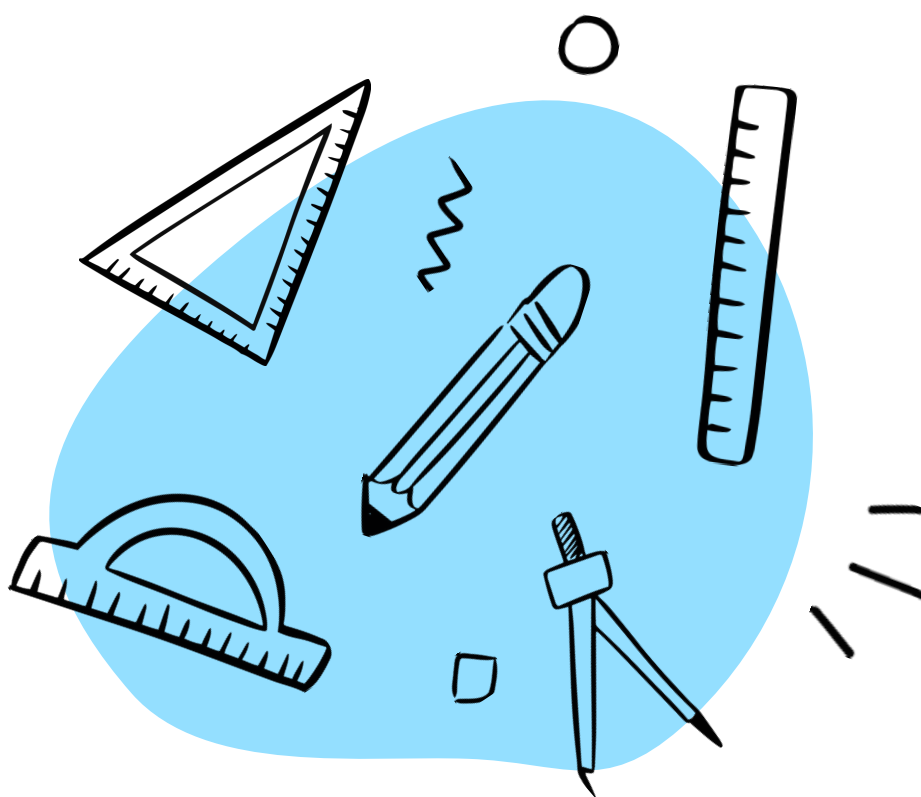
UKRAIŃSKO-POLSKI
SŁOWNICZEK

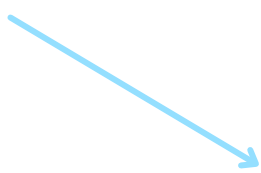


Niniejsza publikacja została opracowana na potrzeby uczennic/uczniów przybyłych do Polski z Ukrainy, ich rodziców i nauczycielek/nauczycieli z nimi pracujących.

Może również posłużyć jako zwięzły zbiór podstawowych pojęć z matematyki dla każdego.

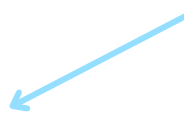
Życzymy przyjemnej nauki!



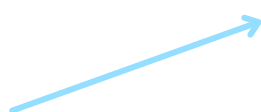
LICZBA WYMIERNA
РАЦІОНАЛЬНЕ ЧИСЛО**liczba całkowita**
ціле число

$$\frac{k}{n}$$

$$n \neq 0$$

liczba całkowita
ціле число**POTĘGA**
СТЕПІНЬ**wykładnik potęgi**
показник степені

$$a^n$$

podstawa potęgi
основа степені

NOTACJA WYKŁADNICZA СТАНДАРТНИЙ ЗАПИС ЧИСЛА

liczba, która spełnia
warunek $1 < a < 10$

*число, яке
відповідає умові*

$$a \cdot 10^n$$

potęga liczby 10
o wykładniku naturalnym

*степені числа 10
натуральним показником*

wykładnik naturalny
натуральний показник

$$4500000000 = 4,5 \cdot 10^8$$

$$1 < 4,5 < 10$$



PIERWIASTKI*КОРІНЬ*

$$\sqrt{a}$$

liczba pierwiastkowana
*з підкореновий вираз***pierwiastek kwadratowy***квадратний корінь*

$$\sqrt[3]{a}$$

liczba pierwiastkowana
*з підкореновий вираз***pierwiastek trzeciego stopnia / pierwiastek sześcienny***корінь третього степеня / корінь кубічний*

współczynnik liczbowy

числовий коефіцієнт

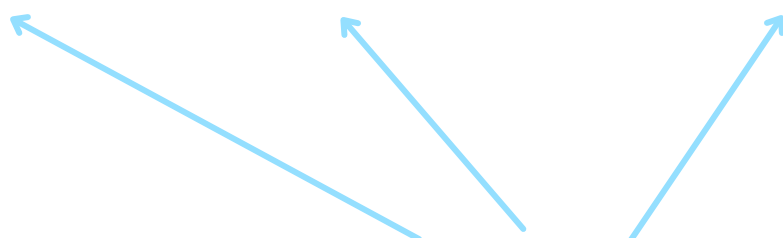
$$3xy^2$$



jednomian

одночлен

$$3xa + 2xa - 4b = 5xa - 4b$$



redukcja wyrazów podobnych

зведення подібних доданків

$$3x = 6 \quad | :3$$

$$x = 2$$

rozwiązanie równania / розв'язок рівняння

pierwiastek równania / корінь рівняння

$$4x = 2 \quad | :4$$

$$x = \frac{2}{4}$$

$$x = \frac{1}{2}$$

równania tożsamościowe

тотожне рівняння

$$x = x + 1 \quad | -x$$

$$0 = 1$$

równanie sprzeczne

суперечливе рівняння

równania równoważne

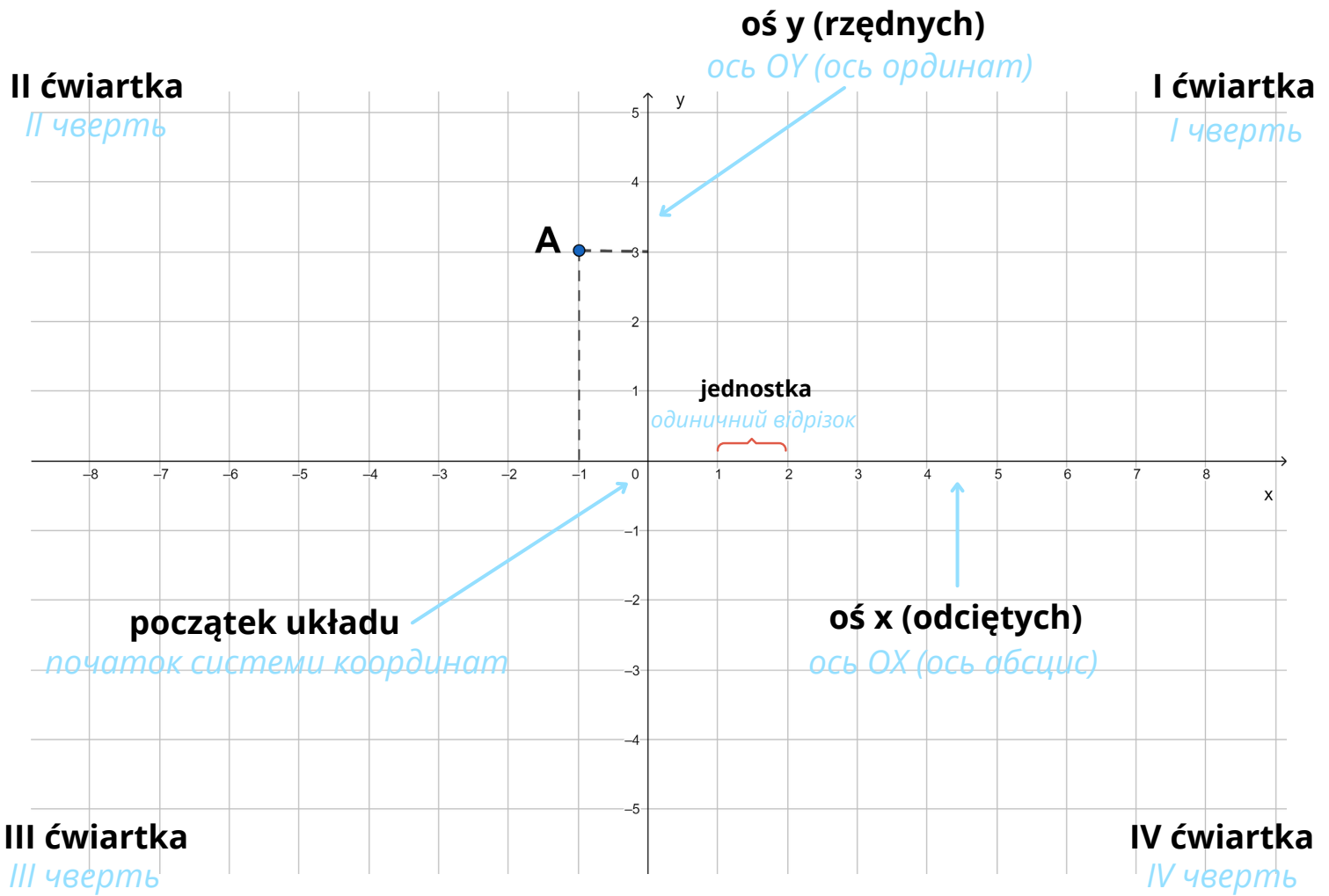
рівняння мають однакові корені

$$3x = 6$$

$$x = 2$$

$$6x = 12$$

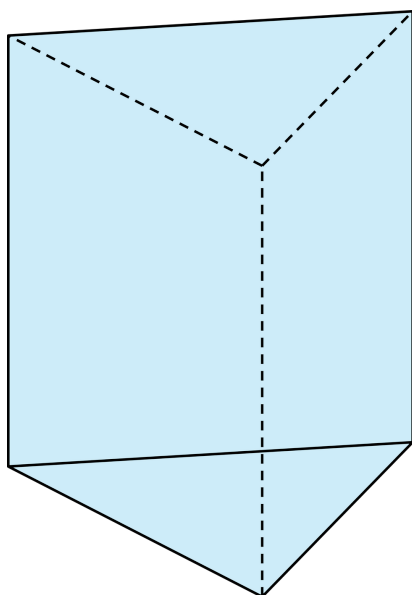
$$x = 2$$



$$A = (-1 ; 3)$$

współrzędna x punktu A
координата x точки A (абсциса)

współrzędna y punktu A
координата y точки A (ордината)

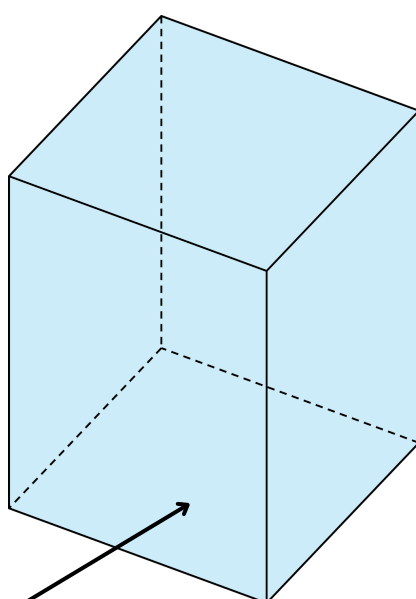
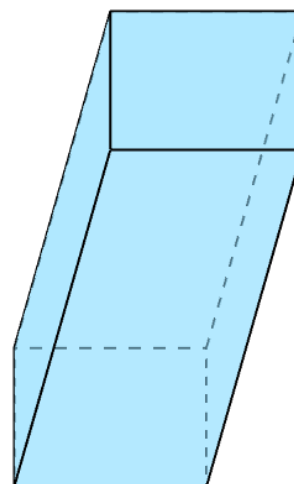


GRANIASTOSŁUP PROSTY

ПРЯМА ПРИЗМА

GRANIASTOSŁUP POCHYŁY

ПОХИЛА ПРИЗМА



GRANIASTOSŁUP PRAWIDŁOWY

ПРАВИЛЬНА ПРИЗМА

kwadrat
квадрат

suma ocen
сума даних

$$\frac{3 + 4 + 6 + 5}{4} = 4,5$$

liczba ocen
кількість даних

średnia ocen
середнє значення



RZUCAMY RAZ DWIEMA MONETAMI
МИ КИДАЄМО ДВІ МОНЕТИ

orzeł
орел

reszka
решка

(O O) (O R) (R R) (R O)

MOŻLIWE ZDARZENIA
МОЖЛИВІ ПОДІЇ

$$p = \frac{1}{4}$$

prawdopodobieństwo otrzymania dwóch orłów
ймовірність отримання двох орлів

NOTATKI



Opracowanie merytoryczne
Anna Bazyluk
nauczycielka konsultantka ds. nauczania matematyki



Tłumaczenie
Iryna Hyrylovska

Korekta
Katarzyna Kryszczuk-Mańkowska

Skład i opracowanie graficzne
Janusz Olczak i Grzegorz Sadłowski

*Publikacja została zaprojektowana przy
wykorzystaniu zasobów z portalu Freepik.com*