

Matematyka_4B_Gębalska

Uwaga: Prace domowe odsyłamy na adres: bozena.gebalska@gmail.com

Prace domowe piszemy w zeszyte przedmiotowym lub zeszyte ćwiczeń.

klasa	Numer z dziennika	Praca domowa z dnia
4 b	02	27.05-02.06.2020

Zrób zdjęcie pracy domowej łącznie z tymi danymi.

W temacie wiadomości podaj klasę, numer z dziennika i datę lekcji, do której jest zadana praca domowa.

27.05-02.06.2020

27.05.2020 r.

Temat: **Sprawdzian wiadomości o ułamkach dziesiętnych.**

Punktacja za zadania:

1. 10%
2. 20%
3. 10%
4. 20%
5. 20%
6. 20%

Ocena zgodnie z WZO

28.05.2020 r. i 29.05.2020 r.

Temat: **Proste, odcinki i punkty (2 h).**

1. Zapoznaj się dokładnie z teorią na stronach 8 do 12.
2. Zapoznaj się z materiałem zamieszczonym na stronie o adresie: https://www.youtube.com/watch?v=_bYXHZUcpkE oraz tekstem zawartym poniżej. Najprostszymi figurami geometrycznymi są: **punkt, prosta, półprosta i odcinek.**

Punkt – jest to jedno z pojęć pierwotnych, co oznacza że nie posiada formalnej definicji, jednak możemy wyobrazić go sobie jako nieskończenie małą kropkę lub ślad po wbitej cienkiej szpilce. **Punkty oznaczamy wielkimi literami alfabetu.**

A ●

punkt A

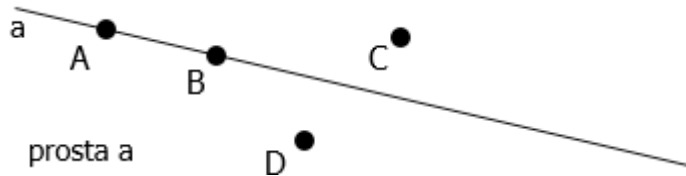
Prosta – jest to jedno z pojęć pierwotnych, co oznacza że nie posiada formalnej definicji, jednak możemy wyobrazić ją sobie jako niezwykle długą i cienką, naprężoną nić lub ślad zgięcia wielkiej kartki papieru.

Możemy też powiedzieć, że **prosta jest figurą geometryczną złożoną z nieskończenie wielu punktów. Prosta jest nieograniczona, czyli nie ma ani początku ani końca. Proste oznaczamy małymi literami alfabetu.**

a

prosta a

Jeżeli punkt A należy do prostej a, to mówimy, że prosta a przechodzi przez punkt A.

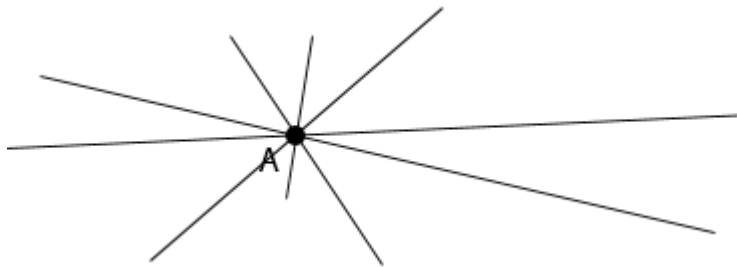


$A \in a$

(czyt.: punkt A należy do prostej a); $B \in a$; $C \notin a$ (czyt.: punkt C nie należy do prostej a); $D \notin a$

2.

Przez jeden punkt można poprowadzić nieskończenie wiele prostych.



Przez dwa różne punkty A i B można poprowadzić tylko jedną prostą. Prosta przechodzącą przez dwa różne punkty A i B oznaczamy prostą AB.

3. **Półprosta** – jedna z dwóch części prostej, na które punkt dzieli tę prostą, wraz z tym punktem. **Półprosta to część prostej ograniczona z jednej strony punktem, który jest jej początkiem.**



4. **Odcinek** – Jeżeli dane są dwa różne punkty A i B należące do prostej, to zbiór złożony z punktów A i B oraz z tych punktów prostej AB, które są zawarte między punktami A i B, nazywamy odcinkiem AB.

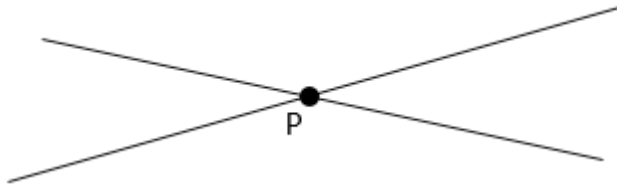


Punkty A i B nazywamy nazywamy **końcami odcinka**. Końce odcinków oznaczamy wielkimi literami alfabetu, natomiast odcinek możemy oznaczać małymi literami.

Wzajemne położenie prostych

Dwie proste mogą się przecinać w punkcie, mogą być do siebie **prostopadłe** lub **równoległe**.

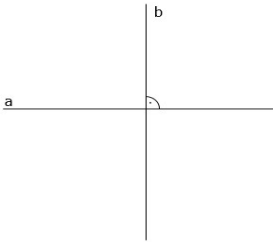
1. Proste przecinające się w punkcie P – proste mające jeden punkt wspólny.



2. **Proste prostopadłe** – to proste przecinające się pod kątem prostym.

Jeśli proste a i b są prostopadłe (inaczej mówiąc prosta a jest prostopadła do prostej b), zapisujemy to symbolicznie w następujący sposób: $a \perp b$

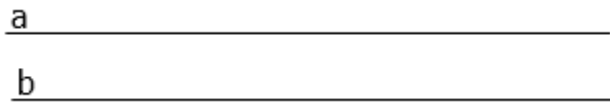
- Dwie proste prostopadłe tworzą cztery kąty proste



Proste równoległe – to proste nie mające punktów wspólnych lub pokrywające się.

Jeżeli proste a i b są równoległe (inaczej mówiąc prosta a jest równoległa do prostej b), to zapisujemy to symbolicznie w następujący sposób: $a \parallel b$

3. .



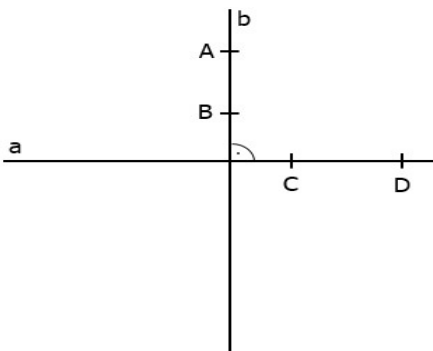
Wzajemne położenie odcinków

Dwa odcinki mogą być względem siebie prostopadłe lub równoległe.

1. **Odcinki prostopadłe** – odcinki zawarte w prostych prostopadłych – symboliczny zapis

$AB \perp CD$

- .



2. **Odcinki równoległe** – odcinki zawarte w prostych równoległych – symboliczny zapis

$AB \parallel CD$



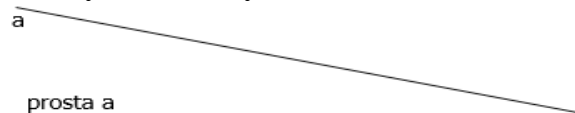
3. Zapisz w zeszycie:

Najprostszymi figurami geometrycznymi są: **punkt, prosta, półprosta i odcinek.**

A •

punkt A

Punkty oznaczamy wielkimi literami alfabetu.



prosta a

Prosta jest figurą geometryczną złożoną z nieskończenie wielu punktów. Prosta jest nieograniczona, czyli nie ma ani początku ani końca. Proste oznaczamy małymi literami alfabetu.

Odcinek – Jeżeli dane są dwa różne punkty A i B należące do prostej, to zbiór złożony z punktów A i B oraz z tych punktów prostej AB, które są zawarte między punktami A i B, nazywamy odcinkiem AB.



odcinek AB

Punkty A i B nazywamy końcami odcinka. Końce odcinków oznaczamy wielkimi literami alfabetu, natomiast odcinek możemy oznaczać małymi literami.

Proste prostopadłe – to proste przecinające się pod kątem prostym.

Proste równoległe – to proste nie mające punktów wspólnych lub pokrywające się.

4. Rozwiązujemy w zeszycie zadania z podręcznika:

zad. 1 i 2 str. 10

zad. 3 i 4 str. 11

01.06.2020 r.

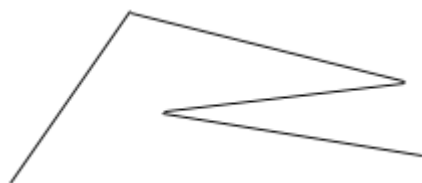
Temat: Mierzenie cz. I

1. Zapoznaj się dokładnie z teorią na stronach: 13 do 16
2. Rozwiązujemy w zeszycie zadanie 1 str. 14
3. Zapoznaj się z materiałem zamieszczonym na stronie o adresie:

https://www.youtube.com/watch?v=hOwEvngf_sk

Dla dociekliwych!!!

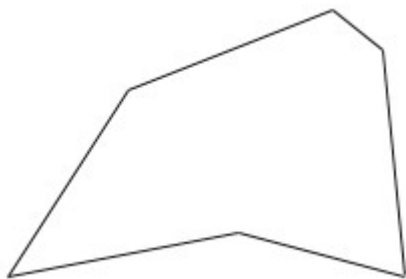
Łamana – jest to figura geometryczna, będąca sumą skończonej liczby odcinków. Inaczej mówiąc, łamana to figura zbudowana z odcinków w taki sposób, że koniec jednego odcinka jest początkiem następnego odcinka.



Odcinki, z których składa się łamana nazywamy **bokami łamanej**, a ich końce

wierzchołkami łamanej.

- Jeśli pierwszy wierzchołek łamanej pokrywa się z ostatnim, to łamaną nazywamy **zamkniętą**.



- Jeśli pierwszy wierzchołek nie pokrywa się z ostatnim, to łamana nazywamy **otwartą**.

