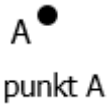


Najprostszymi figurami geometrycznymi są: punkt, prosta, półprosta i odcinek.

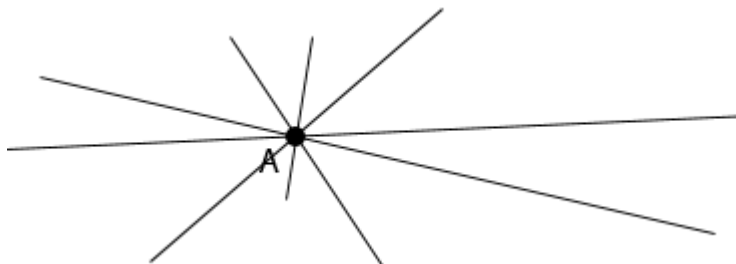
1. **Punkt** – jest to jedno z pojęć pierwotnych, co oznacza że nie posiada formalnej definicji, jednak możemy wyobrazić go sobie jako nieskończenie małą kropkę lub ślad po wbitej cienkiej szpilce. Punkty oznaczamy wielkimi literami alfabetu.



2. **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.



Przez jeden punkt można poprowadzić **nieskończenie wiele prostych**.



Przez dwa różne punkty A i B można poprowadzić tylko jedną prostą. Prostą 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. Inaczej mówiąc półprosta to część prostej ograniczona z jednej strony punktem, który jest jej początkiem.



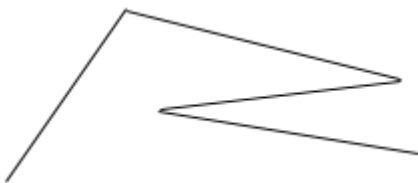
4. **Odcinek** – Jeżeli dane są dwa różne punkty A i B należące do prostej, to zbiór złożony z punktów A i B oraz z tych punktów prostej AB, które są zawarte między punktami A i B, nazywamy odcinkiem AB.



odcinek AB

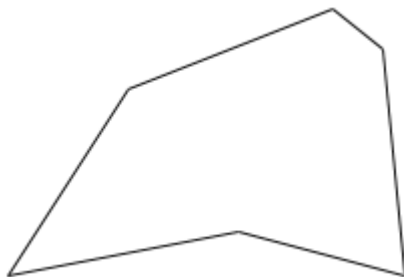
Punkty A i B nazywamy nazywamy **końcami odcinka**. Końce odcinków oznaczamy wielkimi literami alfabetu, natomiast odcinek możemy oznaczać małymi literami.

5. **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.

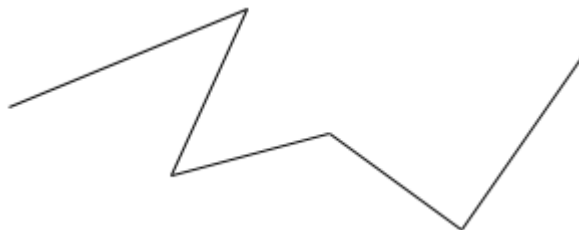


Odcinki, z których składa się łamana nazywamy **bokami łamanej**, a ich końce wierzchołkami łamanej.

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



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



punkt A

A

A

B

C

D

E

łamana ABCDE

C

odcinek CD

D

a

prosta a

p

półprosta p

L

K

półprosta LK

A

P

K

E

C

Z

łamana PAŃCZEK
(łamana otwarta)

Y

X

prosta XY