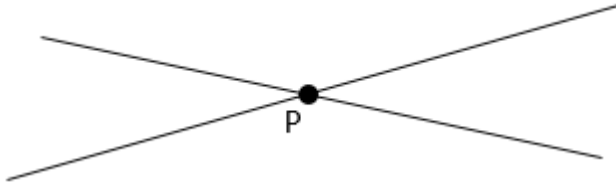


Wzajemne położenie prostych

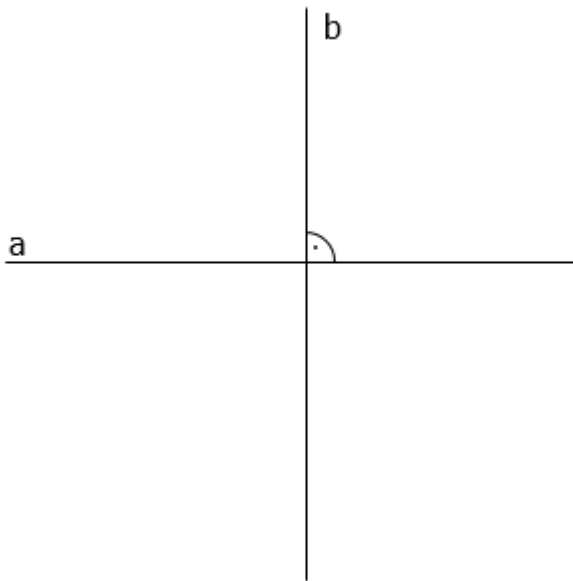
Dwie proste mogą się przecinać w punkcie, mogą być do siebie **prostopadłe** lub **równoległe**.

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



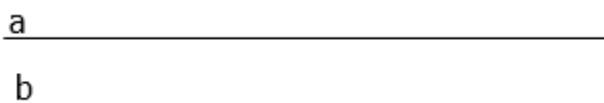
2. **Proste prostopadłe** – to proste przecinające się pod kątem prostym.

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



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

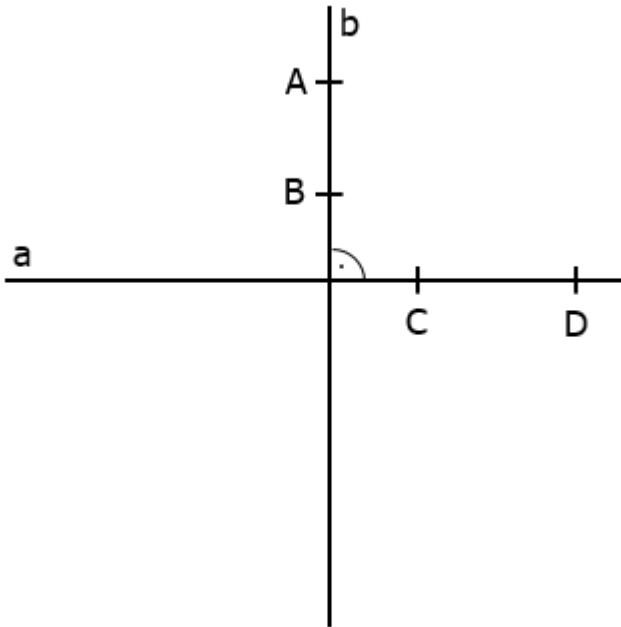
Jeżeli proste a i b są równoległe (inaczej mówiąc prosta a jest równoległa do prostej b), to zapisujemy to symbolicznie w następujący sposób: $a \parallel b$.



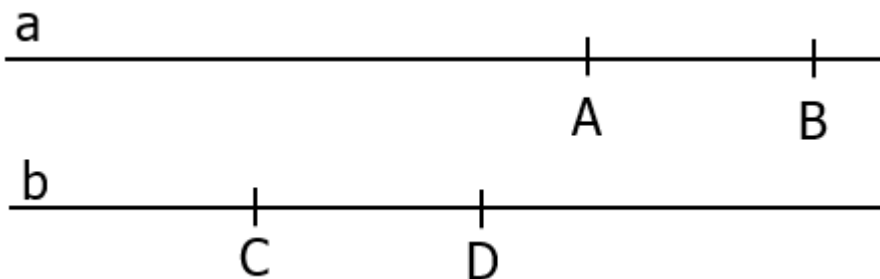
Wzajemne położenie odcinków

Dwa odcinki mogą być względem siebie prostopadłe lub równoległe.

1. **Odcinki prostopadłe** – odcinki zawarte w prostych prostopadłych – symboliczny zapis $AB \perp CD$

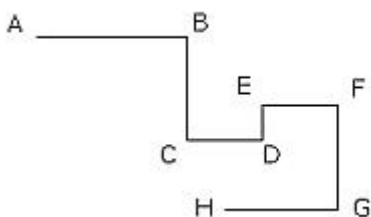


2. **Odcinki równoległe** – odcinki zawarte w prostych równoległych – symboliczny zapis $AB \parallel CD$



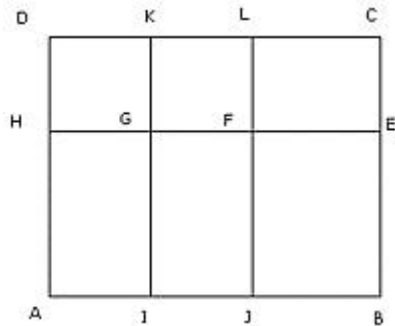
Zadanie 1.

Wypisz cztery pary boków prostopadłych oraz cztery pary boków równoległych łamanej ABCDEFGH.



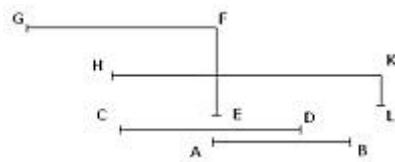
Zadanie 2.

Wypisz 10 par odcinków równoległych.



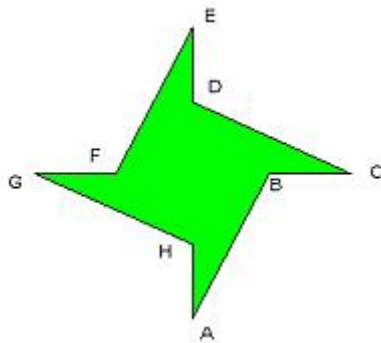
Zadanie 3.

W danej figurze wskaż odcinki równoległe i prostopadłe.



Zadanie 4.

- a. Wypisz pary odcinków równoległych.
- b. Wypisz pary odcinków prostopadłych.



Zadanie 5.

Zaprojektuj „ciekawe szlaczki”, w których wystąpią odcinki równoległe i prostopadłe.