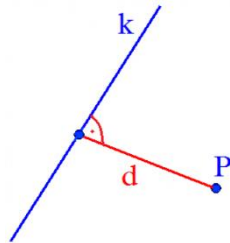


Temat: Odległość punktu od prostej.

Odległość punktu (P) od prostej (k) jest to najmniejsza spośród odległości pomiędzy punktem P i punktami prostej k . Odległością tą jest długość odcinka prostej prostopadłej do k , którego końcami są punkt P i przecięcie z prostą k .

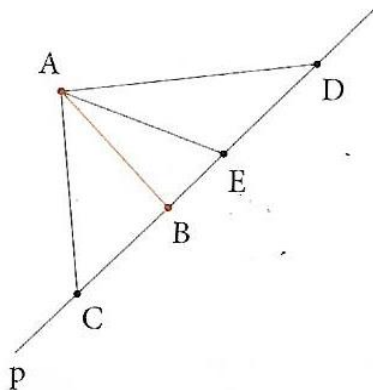


Janek narysował dom i leżącą niedaleko domu drogę. Jak zmierzyć, w jakiej odległości od domu (mierząc od środka drzwi wejściowych) narysowana jest droga. Zmierz kolorowe odcinki. Jak myślisz, który z nich poprawnie pokazuje odległość?



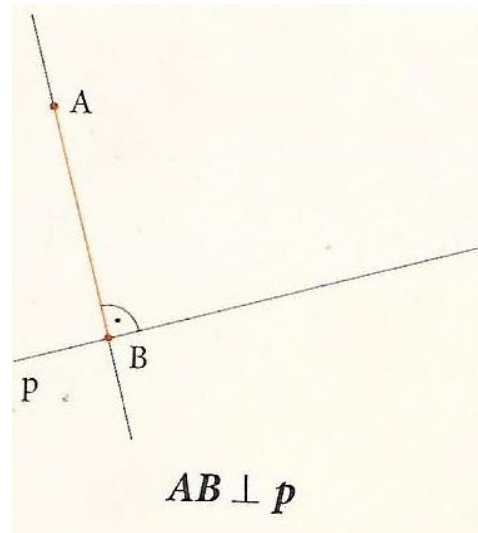
Prawidłowy pomiar odległości domu od drogi należy wykonać wzdłuż najkrótszego, czyli niebieskiego odcinka.

Według tej samej zasady mierzymy odległość punktu od prostej:



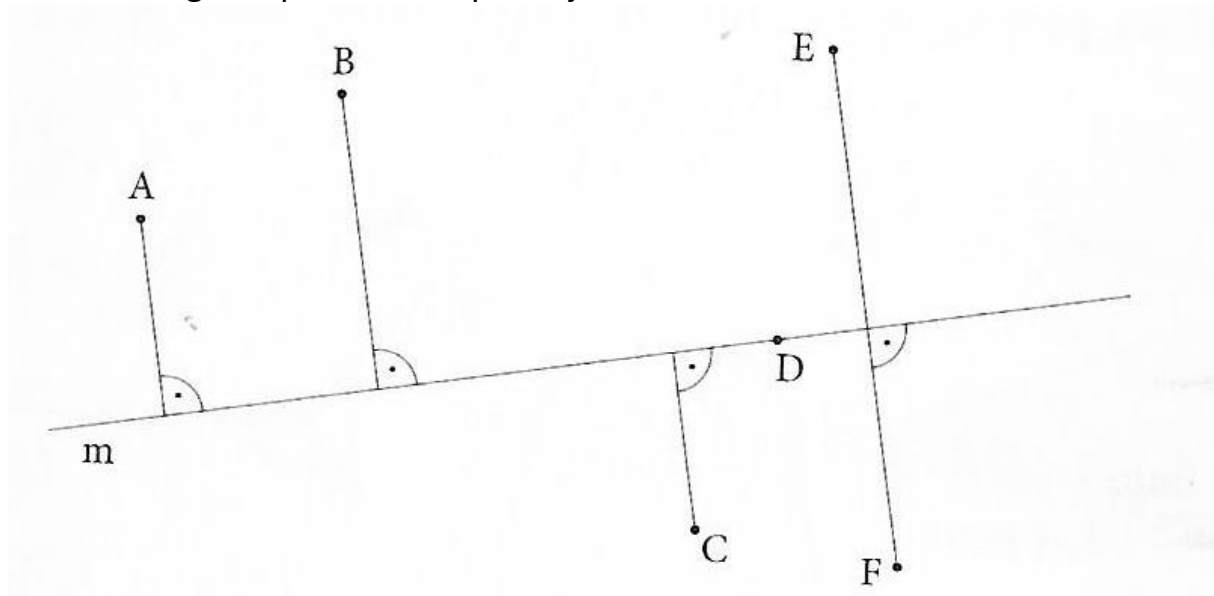
Odległość punktu A od prostej p to długość odcinka AB.
Sprawdź za pomocą ekiejki, jakie jest wzajemne położenie odcinka AB i prostej p .

Długość odcinka AB , który jest prostopadły do prostej p , jest odległością punktu A od prostej p .



Ćwiczenie 1.

Zmierz odległości punktów od prostej m .



Ćwiczenie 2.

Narysuj prostą c oraz trzy punkty: M , O , S , nienależących do niej. Narysuj pomocnicze odcinki prostopadłe i zmierz odległości tych punktów od prostej c .