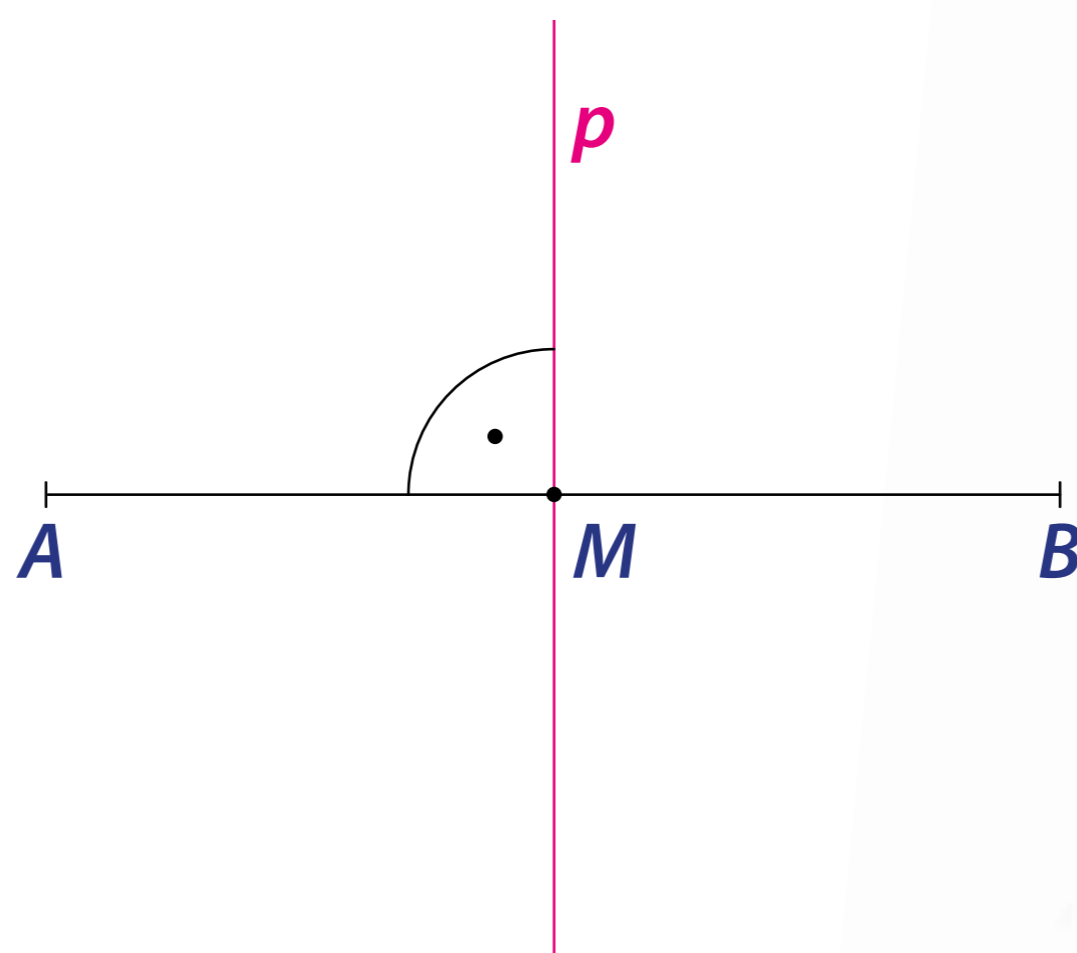


Symetralna odcinka

Symetralną odcinka nazywamy prostą prostopadłą do tego odcinka, która **dzieli go na dwie równe części**. Każdy punkt leżący na symetralnej odcinka jest jednakowo odległy od końców tego odcinka.

Prosta p jest **symetralną** odcinka AB .

$$|AM| = |MB|$$



Konstrukcyjny podział odcinka AB na połowy

Opis konstrukcji

1

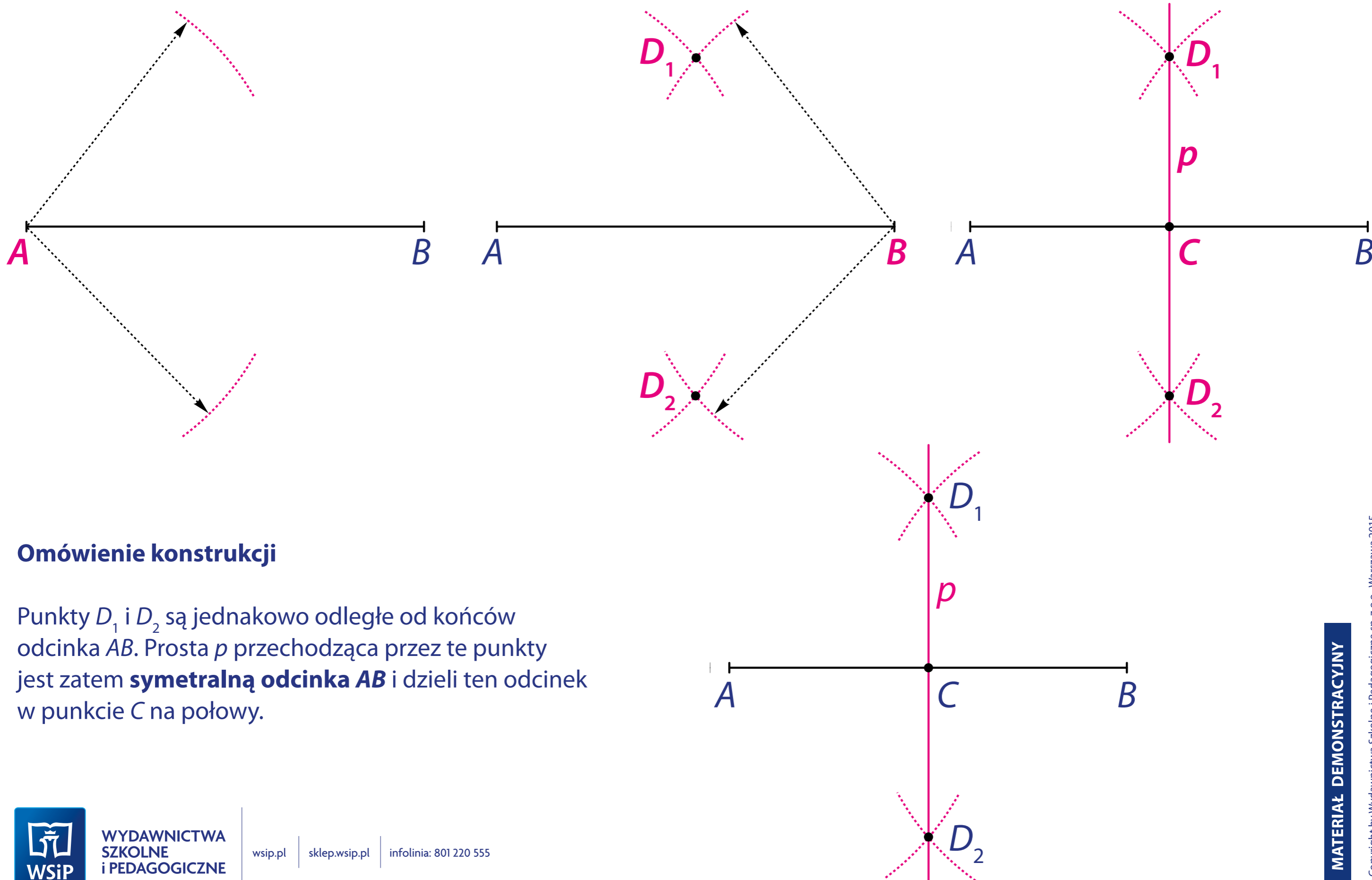
Z punktu A kreślimy okrąg (łuk) o promieniu większym niż połowa długości odcinka AB .

2

Z punktu B kreślimy okrąg (łuk) tą samą rozwartością cyrkla. Otrzymujemy punkty D_1 i D_2 będące punktami przecięcia okręgów (łuków).

3

Przez punkty D_1 i D_2 rysujemy prostą p . Otrzymujemy punkt C będący punktem przecięcia prostej p i odcinka AB , a zarazem – środkiem odcinka AB .



Omówienie konstrukcji

Punkty D_1 i D_2 są jednakowo odległe od końców odcinka AB . Prosta p przechodząca przez te punkty jest zatem **symetralną odcinka AB** i dzieli ten odcinek w punkcie C na połowy.