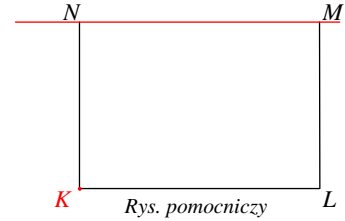


zadania otwarte

prostokąt

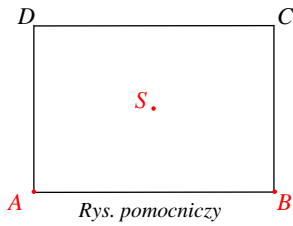
289. Punkt $A = (-10, 8)$ jest wierzchołkiem kwadratu $ABCD$, a prosta $y = -x + 4$ zawiera jedną z jego przekątnych. Znajdź współrzędne środka symetrii kwadratu $ABCD$.

290. Prosta o równaniu $y = -0,5x + 5$ zawiera bok MN prostokąta $KLMN$, którego wierzchołek K ma współrzędne $(-1, -2)$. Znajdź współrzędne wierzchołka N .



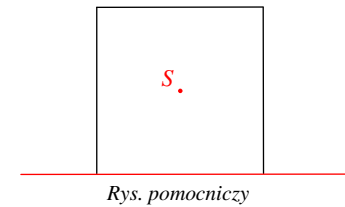
291. Punkty $A = (-4, -4)$ i $B = (8, 2)$ są wierzchołkami prostokąta $ABCD$, którego środkiem symetrii jest punkt $S = (1, 1)$.

a) Znajdź równanie prostej zawierającej przekątną AC .
 b) **R** Wyznacz współrzędne wierzchołków C i D .



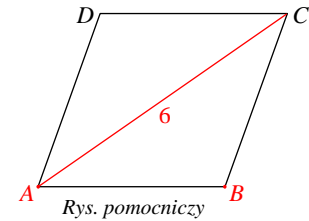
292. Prosta o równaniu $y = -2x + 3$ zawiera jeden z boków kwadratu, a punkt $S = (3, 12)$ jest środkiem symetrii tego kwadratu.

a) Oblicz pole koła wpisanego w ten kwadrat.
 b) Oblicz pole koła opisanego na tym kwadracie.



romb

293. **W** Punkty $A = (3, 6)$ i $B = (5, 9)$ są wierzchołkami rombu $ABCD$, którego przekątna AC ma długość 6. Oblicz długość przekątnej BD .

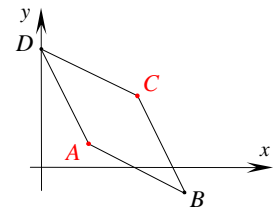


294. Punkty $A = (1, -11)$ i $B = (10, 2)$ są wierzchołkami rombu $ABCD$. Prosta k o równaniu $x + 7y - 24 = 0$ zawiera jedną z przekątnych tego rombu.

a) Sprawdź, którą przekątną zawiera prosta k .
 b) Znajdź równanie prostej zawierającej drugą przekątną rombu.
 c) Oblicz pole rombu.

295. Punkty $A = (2, 1)$ i $C = (4, 3)$ są przeciwległymi wierzchołkami rombu $ABCD$. Wierzchołek D leży na osi OY .

a) Wyznacz współrzędne wierzchołków B i D .
 b) Oblicz pole rombu.



296. **W** Punkty $A = (-3, -1)$, $B = (4, 0)$ są wierzchołkami rombu $ABCD$, którego wierzchołek D leży na prostej o równaniu $y = -x + 6$. Wyznacz współrzędne wierzchołka C .

