

Środkiem odcinka o końcach $A(-1; 4)$ i $B(6; -3)$ jest punkt o współrzędnych:

- A) $S(-7; 7)$ B) $S(2,5; 0,5)$ C) $S(7; -7)$ D) $S(5; 1)$

Wiedząc, że punkt $S(0; -5)$ jest środkiem odcinka AB i $A(-3; 6)$, wyznacz współrzędne punktu B .

Oblicz długość środkowej AD w trójkącie o wierzchołkach $A(-4;3)$, $B(6;1)$, $C(8;3)$.

Odległość punktu $P(1;3)$ od środka odcinka o końcach $A(-3;4)$, $B(5;6)$ wynosi:

- A) $8\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{2}$ C) 8 D) 5

W równoległoboku $ABCD$ dane są wierzchołki $A(-4; 6)$, $B(-2; 4)$, $C(0; 2)$. Wyznacz współrzędne punktu D .

Znajdź środek okręgu, którego średnica jest odcinkiem o końcach $A(-2; 5)$ i $B(4; 3)$.

Oblicz długość wysokości trójkąta ABC , która jest opuszczona z wierzchołka C , jeżeli $A(-2; 1)$, $B(1; -3)$, $C(3; 3)$.

Oblicz odległość punktu A od środka odcinka BC , gdzie $A = (1, 3)$, $B = (4, 7)$, $C = (-2, -3)$.

Dany jest trójkąt o wierzchołkach $A = (-3, -2)$, $B = (2, 4)$, $C = (6, -4)$. Długość środkowej poprowadzonej z wierzchołka A jest równa

- A) 4 B) 6 C) $\sqrt{6}$ D) $\sqrt{53}$

Jeżeli $S = (-2, 3)$ jest środkiem odcinka o końcach $A = (0, a)$ i $B = (b, -1)$, to

- A) $a + b = 3$ B) $a + b = 2$ C) $a + b = 1$ D) $a + b = 0$

Dane są punkty $M = (-2, 1)$ i $N = (-1, 3)$. Punkt K jest środkiem odcinka MN . Obrazem punktu K w symetrii względem początku układu współrzędnych jest punkt

- A) $K' = (2, -\frac{3}{2})$ B) $K' = (2, \frac{3}{2})$ C) $K' = (\frac{3}{2}, 2)$ D) $K' = (\frac{3}{2}, -2)$

Dwa przeciwległe wierzchołki prostokąta mają współrzędne $A = (6, 10)$ i $C = (-8, -4)$. Środek okręgu opisanego na tym prostokącie leży na prostej

- A) $y - x = 4$ B) $y - x = 3$ C) $x - y = 4$ D) $x - y = 3$

Punkt A ma współrzędne $(5, 2012)$. Punkt B jest symetryczny do punktu A względem osi Ox , a punkt C jest symetryczny do punktu B względem osi Oy . Punkt C ma współrzędne

- A) $(-5, -2012)$ B) $(-2012, -5)$ C) $(-5, 2012)$ D) $(-2012, 5)$

Dane są punkty $A = (-2, 5)$ oraz $B = (4, -1)$. Promień okręgu opisanego na trójkącie równobocznym ABC jest równy

- A) $\sqrt{6}$ B) $2\sqrt{6}$ C) $6\sqrt{3}$ D) $3\sqrt{3}$

Odcinek o końcach $(-1; -1)$ i $(1; 3)$ jest zawarty w prostej:

- A) $y = x$ B) $y = 2x + 1$ C) $y = x + 2$ D) $y = -x$

Wskaż równanie symetralnej odcinka AB , gdy $A = (-3, 4)$, $B = (3, -2)$.

- A) $y = x - 1$ B) $y = -x - 1$ C) $y = x + 1$ D) $y = -x + 1$