

1 Punktem symetrycznym do $P(1 - \sqrt{2}, -6)$ względem osi OY jest punkt: (... / 1 p.)

A. $P'(1 - \sqrt{2}, 6)$,

C. $P'(1 - \sqrt{2}, -6)$,

B. $P'(\sqrt{2} - 1, -6)$,

D. $P'(\sqrt{2} - 1, 6)$.

2 Obrazem okręgu $(x - 1)^2 + (y + 2)^2 = 9$ w symetrii względem osi OY jest okrąg: (... / 1 p.)

A. $(x - 1)^2 + (y + 2)^2 = 9$,

C. $(x - 1)^2 + (y - 2)^2 = 9$,

B. $(x + 1)^2 + (y + 2)^2 = 9$,

D. $(x + 1)^2 + (y - 2)^2 = 9$.

3 Ile osi symetrii ma: (... / 2 p.)

a) deltoid niebędący rombem,

b) figura złożona z dwóch prostych równoległych,

c) figura złożona z dwóch okręgów o jednakowych promieniach, stycznych zewnętrznie,

d) figura złożona z prostej i okręgu?

4 Kwadrat $A'B'C'D'$ jest obrazem kwadratu $ABCD$ w symetrii względem osi OX . (... / 3 p.)

Oblicz pole części wspólnej obu figur, jeśli wiadomo, że $A(-5, -1)$, $B(-3, -3)$,

$C(-1, -1)$ i $D(-3, 1)$.

1 Punktem symetrycznym do $P(\sqrt{3} - 1, 2)$ względem osi OX jest punkt: (... / 1 p.)

A. $P'(\sqrt{3} - 1, 2)$,

C. $P'(\sqrt{3} - 1, -2)$,

B. $P'(1 - \sqrt{3}, 2)$,

D. $P'(\sqrt{3} - 1, -2)$.

2 Obrazem okręgu $(x - 2)^2 + (y + 3)^2 = 16$ w symetrii względem osi OY jest okrąg: (... / 1 p.)

A. $(x - 2)^2 + (y - 3)^2 = 16$,

C. $(x - 2)^2 + (y + 3)^2 = 16$,

B. $(x + 2)^2 + (y + 3)^2 = 16$,

D. $(x + 2)^2 + (y - 3)^2 = 16$.

3 Ile osi symetrii ma: (... / 2 p.)

a) trapez równoramienny o podstawach różnej długości,

b) figura złożona z dwóch prostych prostokątnych,

c) figura złożona z dwóch kwadratów złączonych bokami równej długości,

d) figura złożona z półprostej i okręgu?

4 Kwadrat $A'B'C'D'$ jest obrazem kwadratu $ABCD$ w symetrii względem osi OY . (... / 3 p.)

Oblicz pole części wspólnej obu figur, jeśli wiadomo, że $A(-1, 5)$, $B(-4, 2)$,

$C(-1, -1)$ i $D(2, 2)$.

1 Punktem symetrycznym do $P(-3, 2 - \sqrt{3})$ względem osi OY jest punkt: (... / 1 p.)

- A. $P'(-3, \sqrt{3} - 2)$, C. $P'(3, \sqrt{3} - 2)$,
B. $P'(3, 2 - \sqrt{3})$, D. $P'(2 - \sqrt{3}, 2)$.

2 Obrazem okręgu $(x + 4)^2 + (y - 3)^2 = 16$ w symetrii względem osi OY jest okrąg: (... / 1 p.)

- A. $(x + 4)^2 + (y + 3)^2 = 16$, C. $(x - 4)^2 + (y + 3)^2 = 16$,
B. $(x + 4)^2 + (y - 3)^2 = 16$, D. $(x - 4)^2 + (y - 3)^2 = 16$.

3 Ile osi symetrii ma: (... / 2 p.)

- a) romb, który nie jest kwadratem,
- b) odcinek,
- c) kąt o mierze 60° ,
- d) sześciokąt foremny?

4 Kwadrat $A'B'C'D'$ jest obrazem kwadratu $ABCD$ w symetrii względem osi OX . (... / 3 p.)

Oblicz pole części wspólnej obu figur, jeśli wiadomo, że $A(1, -7)$, $B(6, -2)$, $C(1, 3)$
i $D(-4, -2)$.

1 Punktem symetrycznym do $P(1 - \sqrt{5}, 2)$ względem osi OX jest punkt: (... / 1 p.)

- A. $P'(2, \sqrt{5} - 1)$, C. $P'(\sqrt{5} - 1, -2)$,
B. $P'(-2, 1 - \sqrt{5})$, D. $P'(1 - \sqrt{5}, -2)$.

2 Obrazem okręgu $(x - 2)^2 + (y + 6)^2 = 16$ w symetrii względem osi OY jest okrąg: (... / 1 p.)

- A. $(x + 2)^2 + (y + 6)^2 = 16$, C. $(x - 2)^2 + (y + 6)^2 = 16$,
B. $(x + 2)^2 + (y - 6)^2 = 16$, D. $(x - 2)^2 + (y - 6)^2 = 16$.

3 Ile osi symetrii ma: (... / 2 p.)

- a) trójkąt równoramienny, ale nie równoboczny,
- b) figura złożona z obu przekątnych kwadratu,
- c) figura złożona z odcinka i jego symetralnej,
- d) dwunastokąt foremny?

4 Kwadrat $A'B'C'D'$ jest obrazem kwadratu $ABCD$ w symetrii względem osi OY . (... / 3 p.)

Oblicz pole części wspólnej obu figur, jeśli wiadomo, że $A(-1, -3)$, $B(4, 2)$,
 $C(-1, 7)$ i $D(-6, 2)$.