



.....
imię i nazwisko

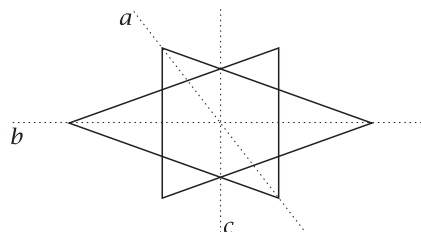
.....
lp. w dzienniku

.....
klasa

.....
data

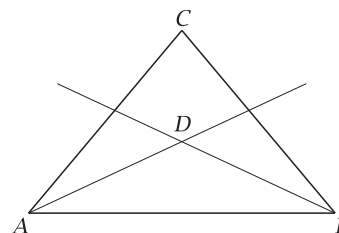
1. Ośiami symetrii narysowanej obok figury są:

- A. proste a, b, c
- B. proste b i c
- C. proste a i c
- D. proste a i b



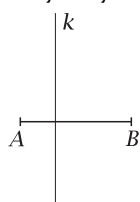
2. Ramiona trójkąta równoramiennego tworzą kąt 80° . Dwieścienne kątów przy podstawie tego trójkąta przecinają się w punkcie D . Miara kąta ADB wynosi:

- A. 130°
- B. 100°
- C. 50°
- D. 160°

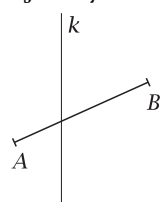


3. Na którym rysunku prosta k jest symetralną odcinka AB ?

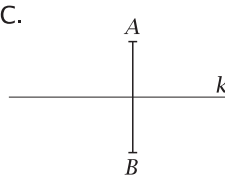
A.



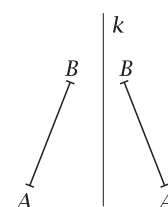
B.



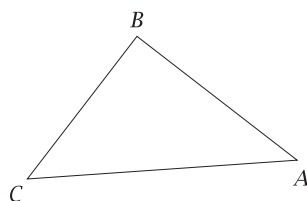
C.



D.

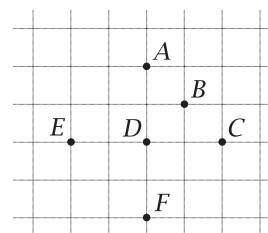


4. Dany jest trójkąt ABC . Znajdź figurę symetryczną do tego trójkąta względem punktu A .



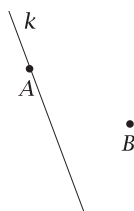
5. Przyjrzyj się rysunkowi obok i uzupełnij poniższe zdania.

- a) Punkt C jest symetryczny do punktu względem punktu D .
- b) Punkt A jest symetryczny do punktu względem prostej BD .

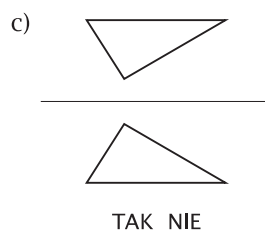
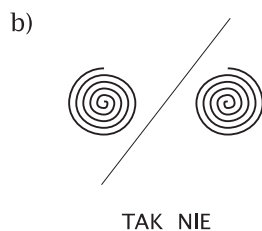
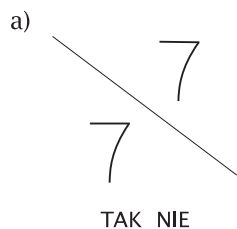


6. Narysuj dowolny trójkąt prostokątny ABC . Zakreskuj figurę będącą zbiorem wszystkich punktów trójkąta, których odległość od boku AB jest mniejsza niż odległość od boku BC .

7. Wyznacz punkt, który jest tak samo odległy od punktów A i B oraz leży na narysowanej prostej.



8. Czy dane dwie figury są położone symetrycznie względem narysowanej prostej?



9. Przykładem figury, która ma więcej niż jedną oś symetrii, jest:

- A. koło B. kąt C. półprosta D. półkole

10. Narysuj w układzie współrzędnych trójkąt o wierzchołkach $A = (3, -4)$, $B = (5, -4)$ i $C = (2, -1)$, a następnie narysuj trójkąt symetryczny do niego względem:

- a) osi x ,
 b) osi y ,
 c) punktu $(0,0)$.

11. Przykładem figury, która nie ma środka symetrii, jest:

- A. koło B. prosta C. romb D. półprosta