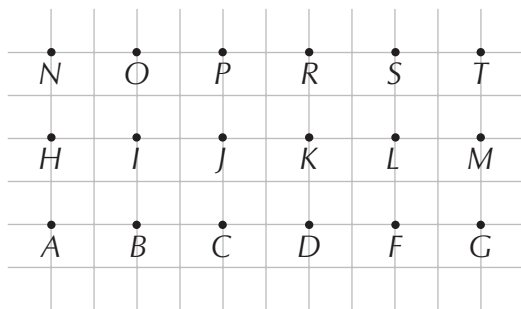


# Symetria środkowa 1

## 1. Uzupełnij zdania.



a. Obrazem punktu  $A$  w symetrii względem punktu  $I$  jest punkt ... .

b. Obrazem punktu  $A$  w symetrii względem punktu  $C$  jest punkt ... .

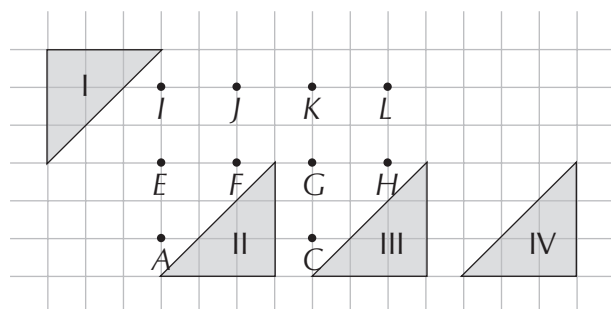
c. Obrazem punktu  $O$  w symetrii względem punktu  $J$  jest punkt ... .

d. Obrazem punktu  $N$  w symetrii względem punktu  $J$  jest punkt ....

e. Obrazem punktu  $I$  w symetrii względem punktu ... jest punkt  $M$ .

f. Obrazem punktu  $S$  w symetrii względem punktu ... jest punkt  $A$ .

## 2. Uzupełnij zdania.

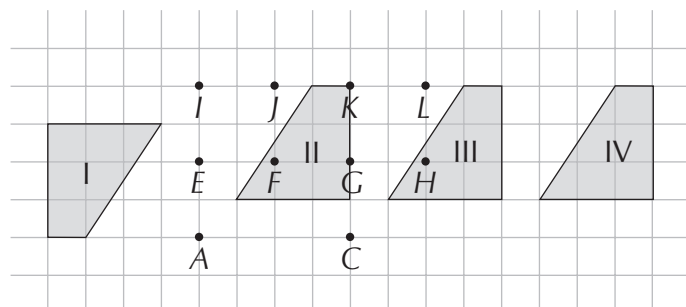


a. Obrazem figury I w symetrii względem punktu ... jest figura II.

b. Obrazem figury I w symetrii względem punktu ... jest figura III.

c. Obrazem figury I w symetrii względem punktu ... jest figura IV.

## 3. Uzupełnij zdania.

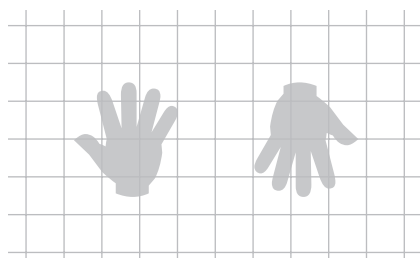


a. Obrazem figury I w symetrii względem punktu  $E$  jest figura ... .

b. Obrazem figury I w symetrii względem punktu  $F$  jest figura ... .

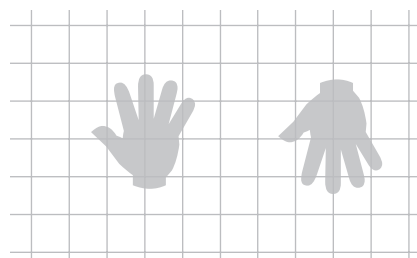
## 4. Czy figury są symetryczne względem pewnego punktu?

a.



tak/nie

b.



tak/nie

5. W miejsce ... wpisz „+”, jeśli znak ma środek symetrii.



...



...



...



...



...



...



...



...

6. W miejsce ... wpisz „-”, jeśli symbol nie ma środka symetrii.

 $=$ 

...

 $+$ 

...

 $;$ 

...

 $>$ 

...

 $?$ 

...

 $($ 

...

 $/$ 

...

 $\times$ 

...

 $\div$ 

...

 $\neq$ 

...

 $\approx$ 

...

7. Czy dana figura jest figurą środkowosymetryczną? Podkreśl właściwą odpowiedź:



tak/nie



tak/nie



tak/nie



tak/nie



tak/nie



tak/nie