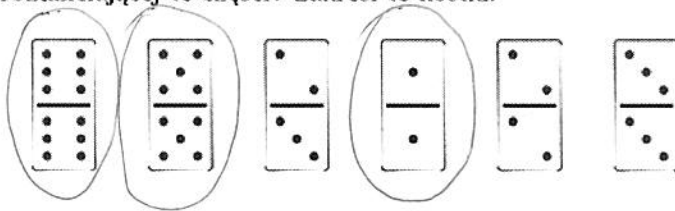
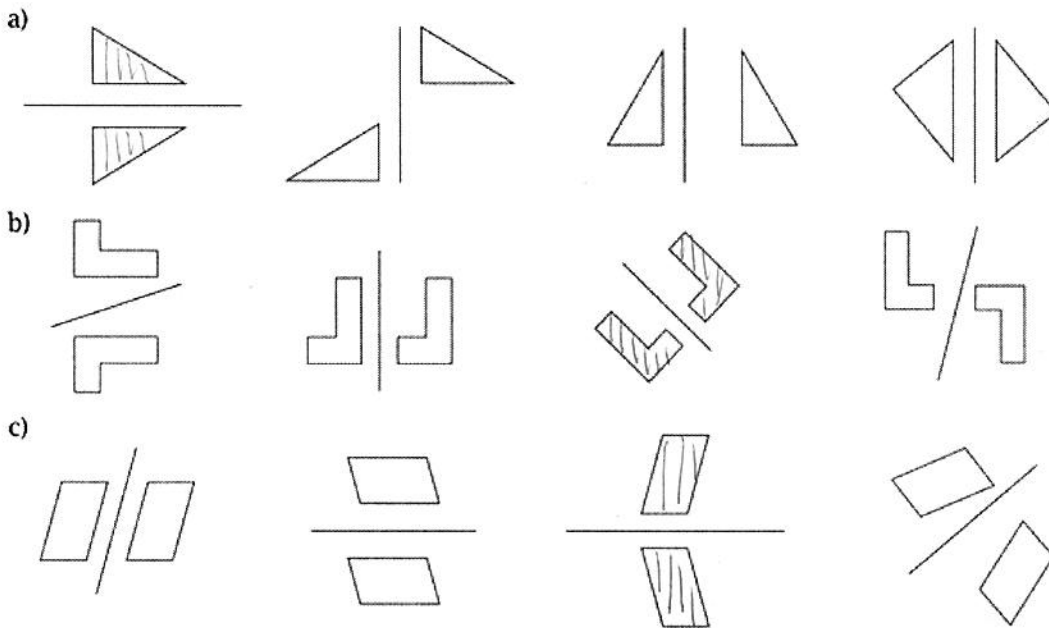


## 6.1 Symetria względem prostej

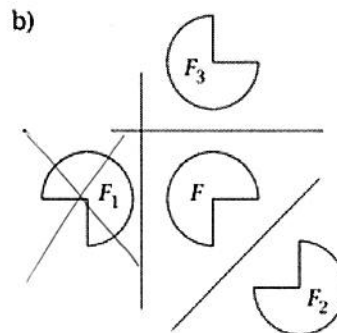
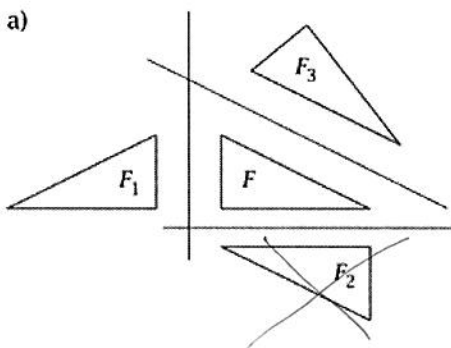
1. W których z poniższych kostek domina górna część jest lustrzanym odbiciem dolnej względem linii rozdzielającej je części? Zakreśl te kostki.



2. Pokoloruj parę figur, które są położone symetrycznie względem narysowanej prostej.

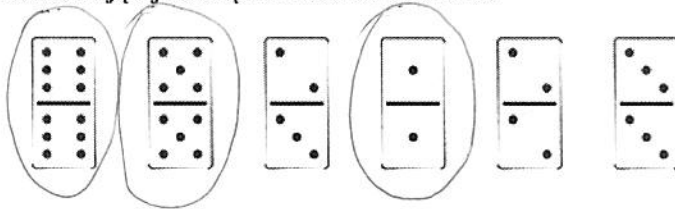


3. Jedna z figur  $F_1$ ,  $F_2$ ,  $F_3$  **nie** jest symetryczna do figury  $F$  względem żadnej z prostych. Skreśl tę figurę.

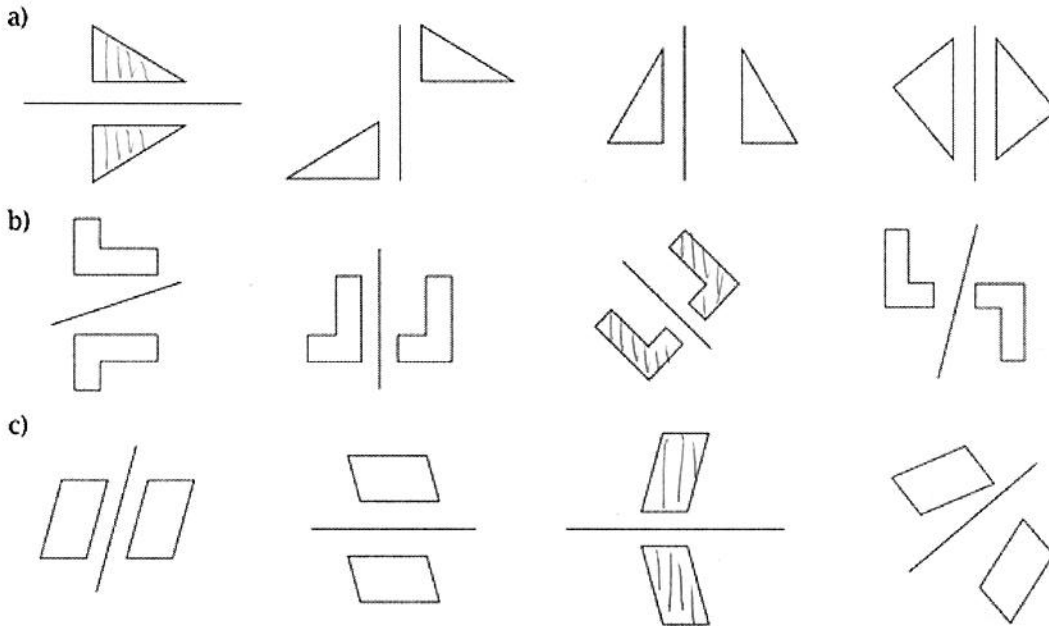


## 6.1 Symetria względem prostej

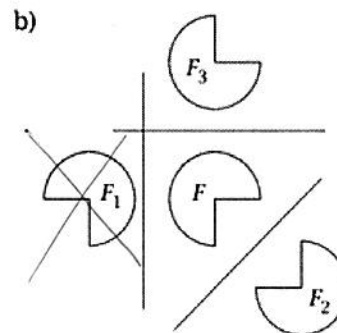
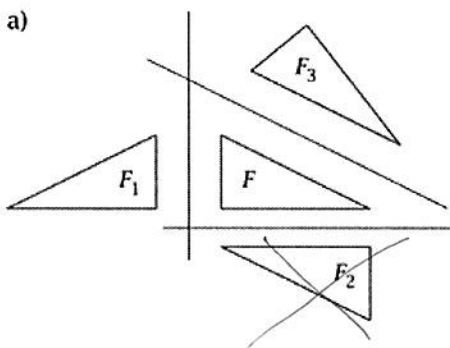
1. W których z poniższych kostek domina górna część jest lustrzanym odbiciem dolnej względem linii rozdzielającej te części? Zakreśl te kostki.



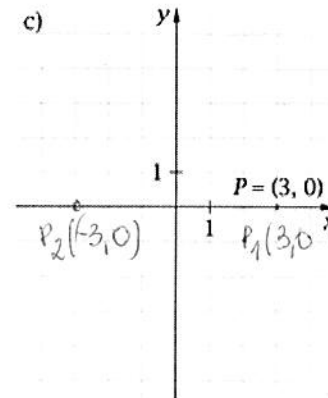
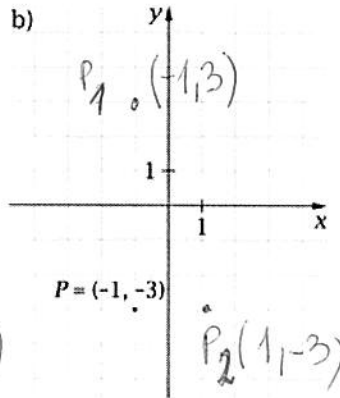
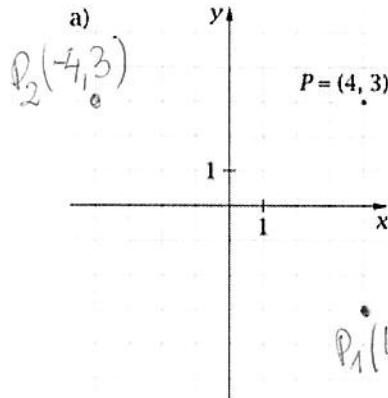
2. Pokoloruj parę figur, które są położone symetrycznie względem narysowanej prostej.



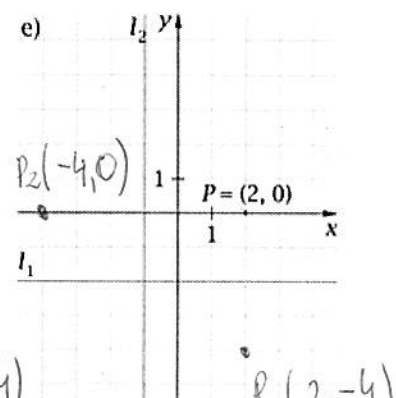
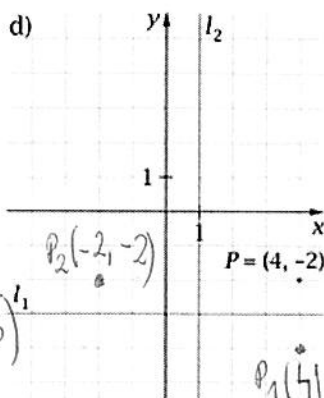
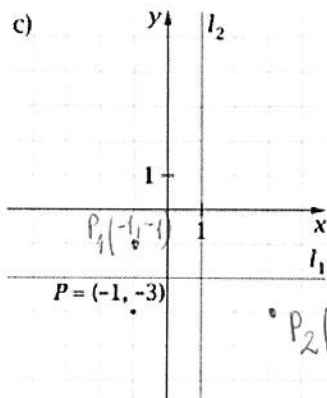
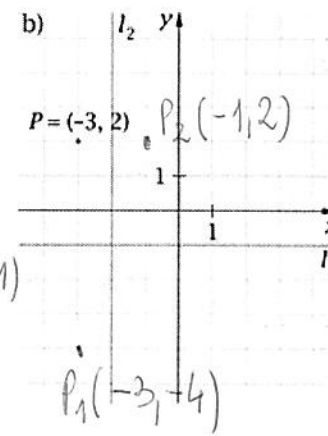
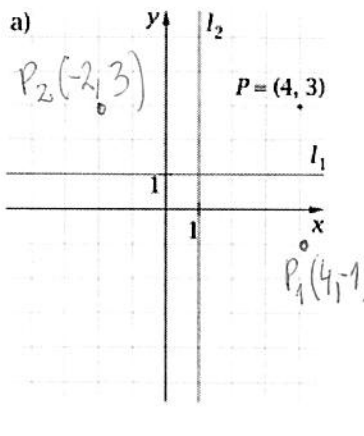
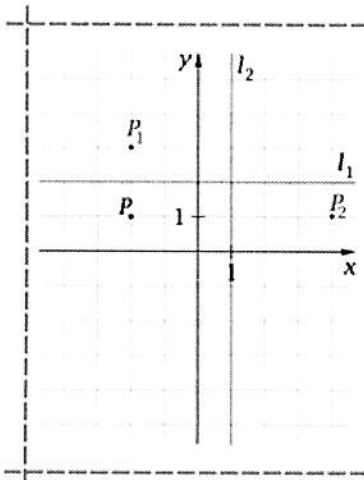
3. Jedna z figur  $F_1$ ,  $F_2$ ,  $F_3$  **nie** jest symetryczna do figury  $F$  względem żadnej z prostych. Skreśl tę figurę.



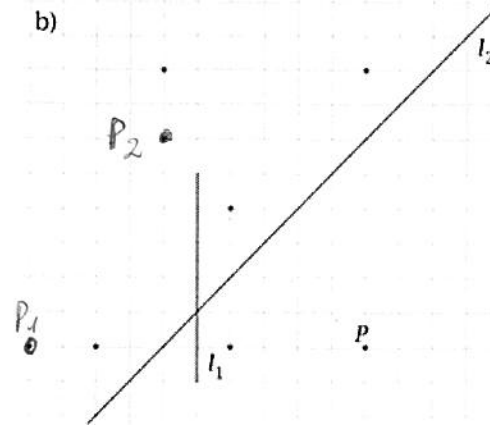
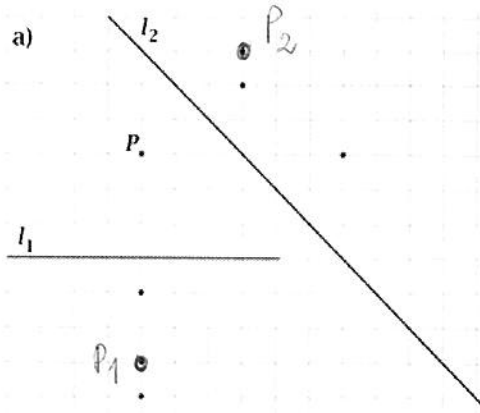
4. Zaznacz punkty symetryczne do punktu  $P$  względem osi  $x$  i osi  $y$ . Oznacz te punkty odpowiednio  $P_1$  i  $P_2$ . Zapisz współrzędne zaznaczonych punktów.



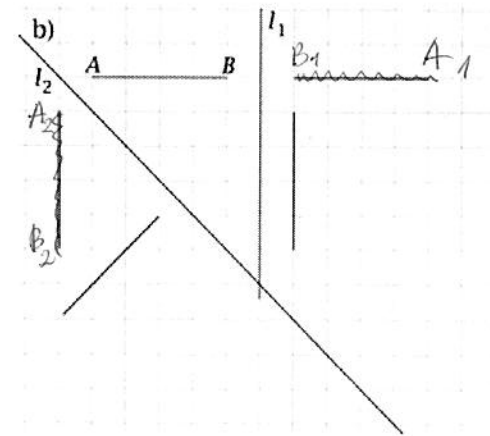
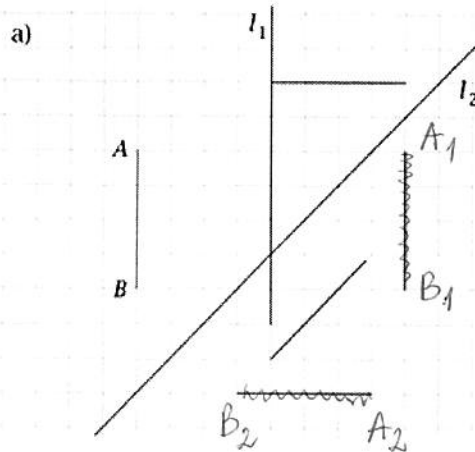
5. Zaznacz punkt symetryczny do punktu  $P$  względem prostej  $l_1$  i oznacz go  $P_1$  oraz punkt symetryczny do punktu  $P$  względem prostej  $l_2$  i oznacz go  $P_2$ .



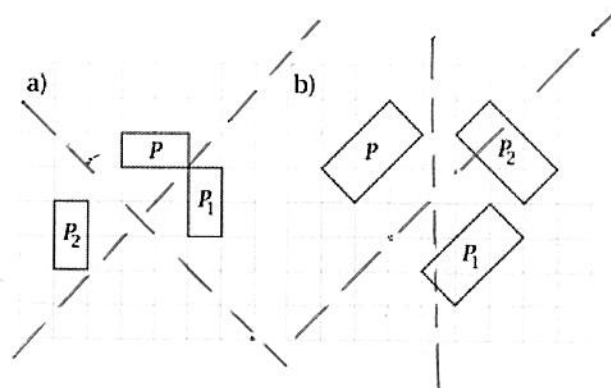
6. Ustal, który z narysowanych punktów jest symetryczny do punktu  $P$  względem prostej  $l_1$ . Oznacz go  $P_1$ . Wskaż też punkt symetryczny do punktu  $P$  względem prostej  $l_2$  i oznacz go  $P_2$ .



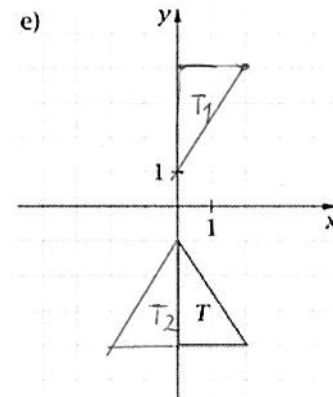
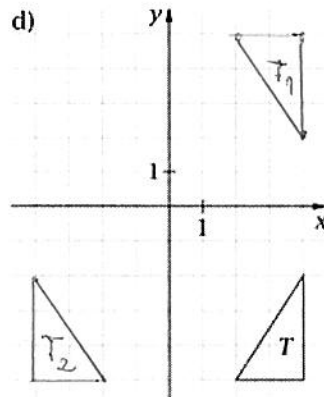
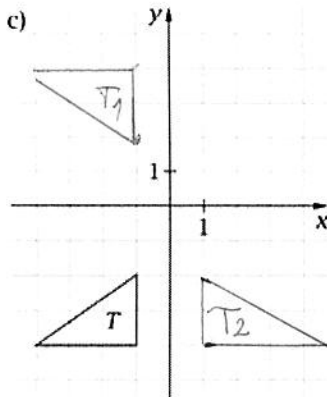
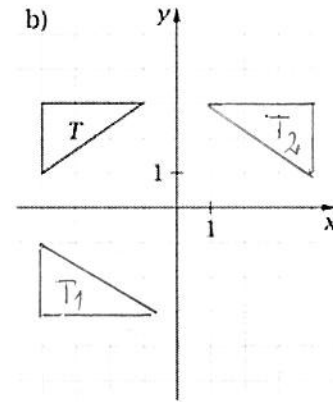
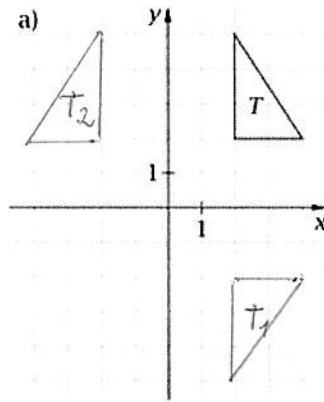
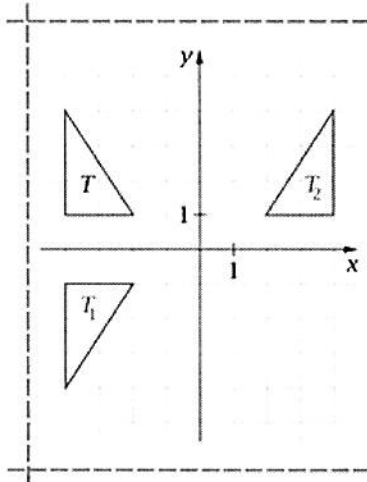
7. Wskaż odcinek symetryczny do odcinka  $AB$  względem prostej  $l_1$  i oznacz jego końce, odpowiednio,  $A_1$  i  $B_1$ . Znajdź też odcinek symetryczny do odcinka  $AB$  względem prostej  $l_2$  i oznacz go  $A_2B_2$ .



8. Na rysunku prostokąty  $P_1$  i  $P_2$  są symetryczne do prostokąta  $P$ . Narysuj proste, względem których zachodzą te symetrie.



9. Narysuj trójkąt symetryczny do trójkąta  $T$  względem osi  $x$  i oznacz go  $T_1$  oraz trójkąt symetryczny do trójkąta  $T$  względem osi  $y$  i oznacz go  $T_2$ .



10. Bok kwadratu ma długość 4. Oblicz pole części wspólnej tego kwadratu i jego obrazu w symetrii osiowej względem narysowanej prostej.

