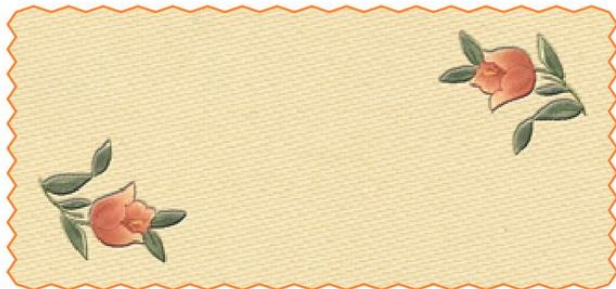
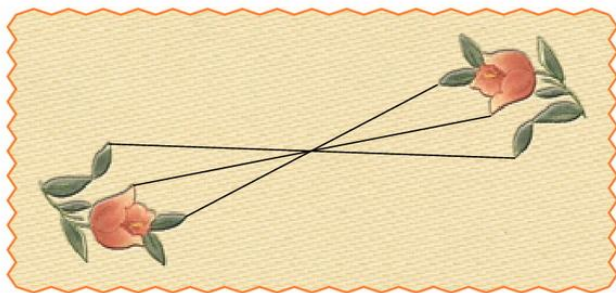


Przeczytaj i zapoznaj się z poniższą informacją.



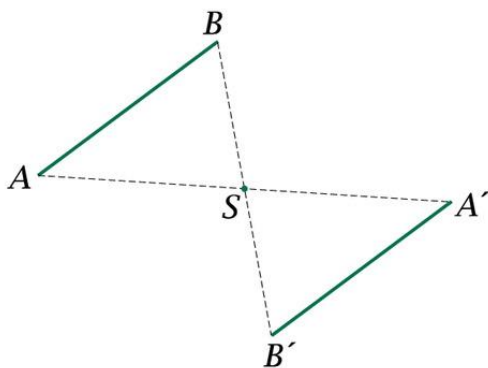
We wzorze na serwetce widać pewną symetrię, choć nie istnieje żadna prosta, względem której obie części wzoru byłyby symetryczne.



Połączmy odcinkami niektóre odpowiadające sobie punkty.

Dorysowane odcinki przecinają się w jednym punkcie. Zauważ, że ten punkt jest środkiem każdego z tych odcinków.

Przepisz temat do zeszytu oraz poniższe informacje (lub wklej), a następnie rozwiąż zadanie:



Aby narysować odcinek symetryczny do odcinka AB względem punktu S , wystarczy znaleźć punkty symetryczne do punktów A i B — będą to końce szukanego odcinka.

Odcinki symetryczne względem punktu mają jednakową długość i są równoległe. Symetryczne kąty mają jednakowe miary.

Mówimy, że **punkty A i A' są symetryczne względem punktu S** , jeżeli punkt S jest środkiem odcinka AA' .

Przyjmujemy, że punkt S jest symetryczny sam do siebie względem punktu S .

Aby znaleźć punkt A' symetryczny do punktu A względem punktu S , wystarczy narysować półprostą AS i znaleźć na niej punkt A' (różny od A), taki że $A'S = AS$.

