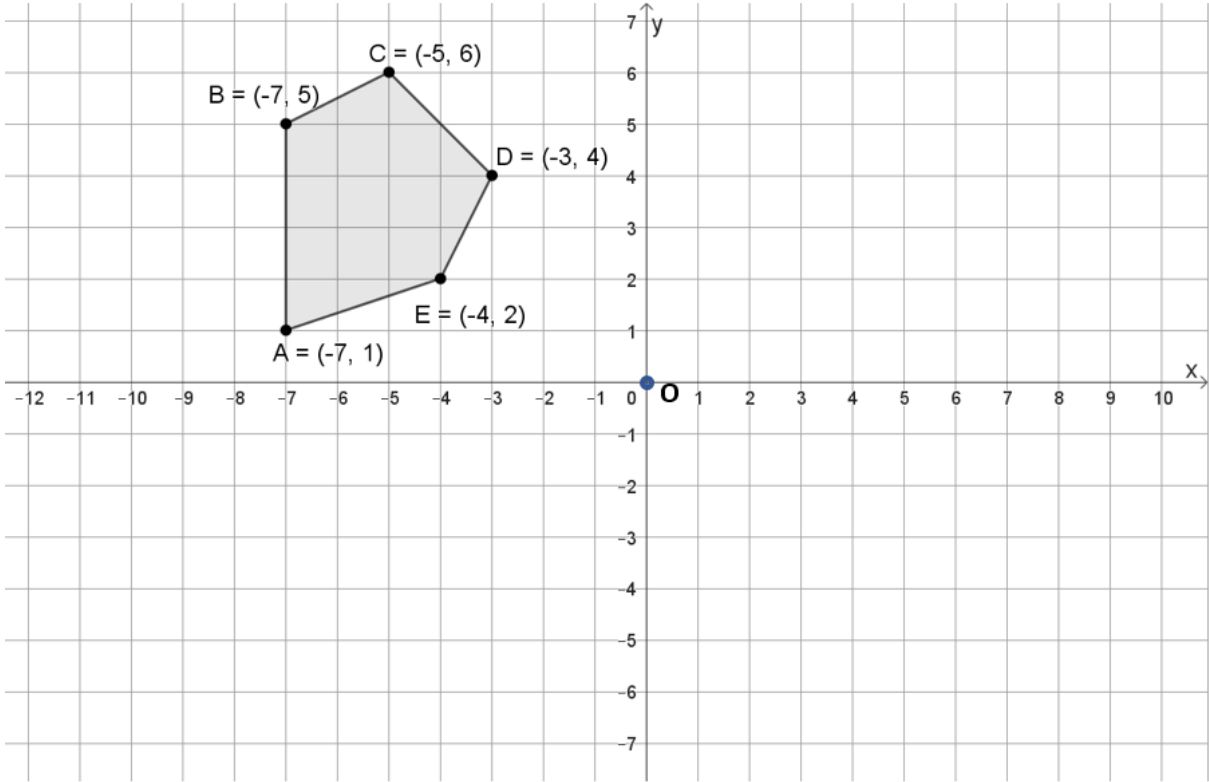
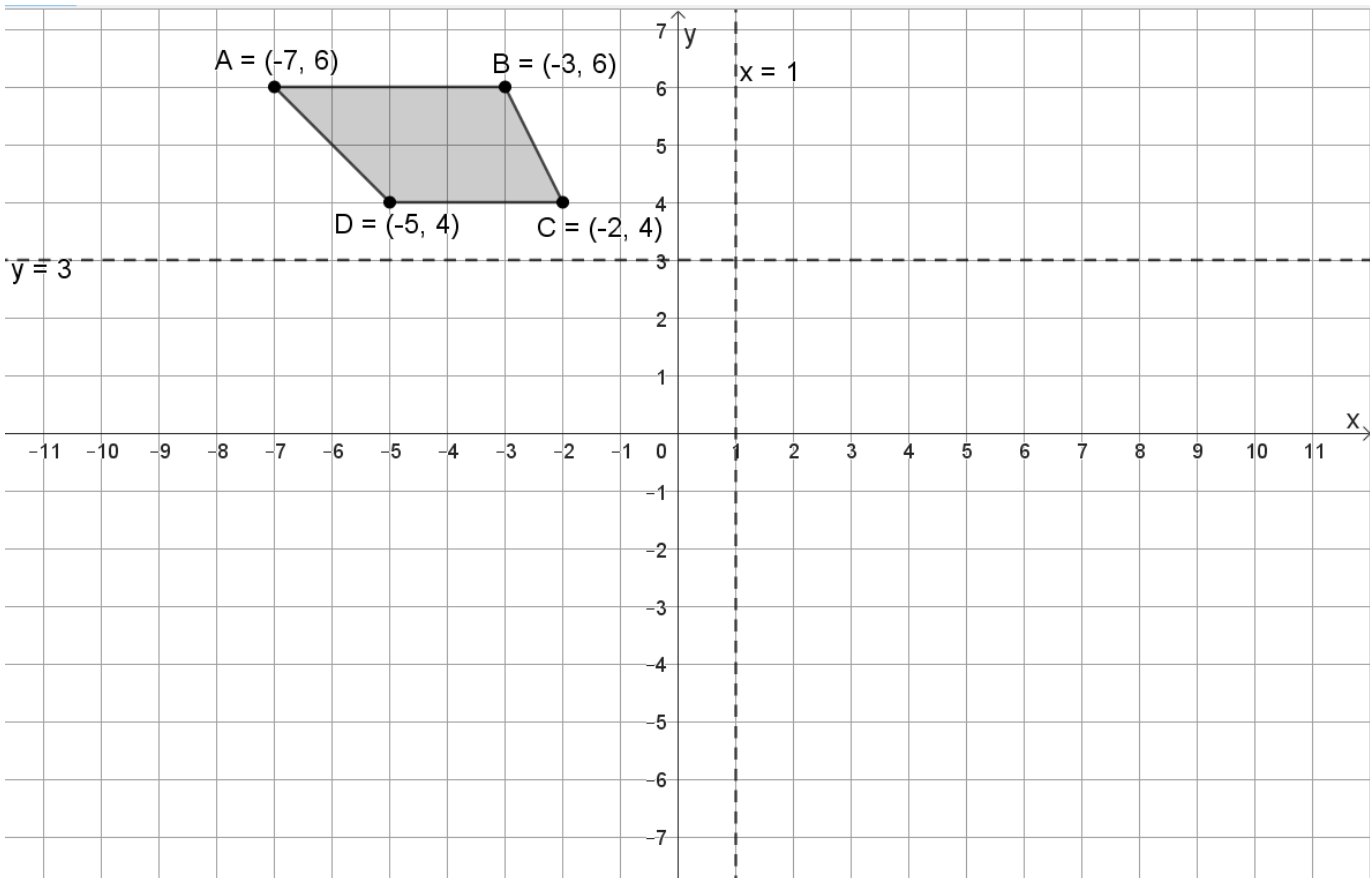


1. ააგეთ ABCDE ხუთკუთხედის სიმეტრიული OX, OY და O(0,0)-კოორდინატთა სათავის მიმართ. მიღებულ კუთხუთხედებს მიაწერე კოორდინატები.



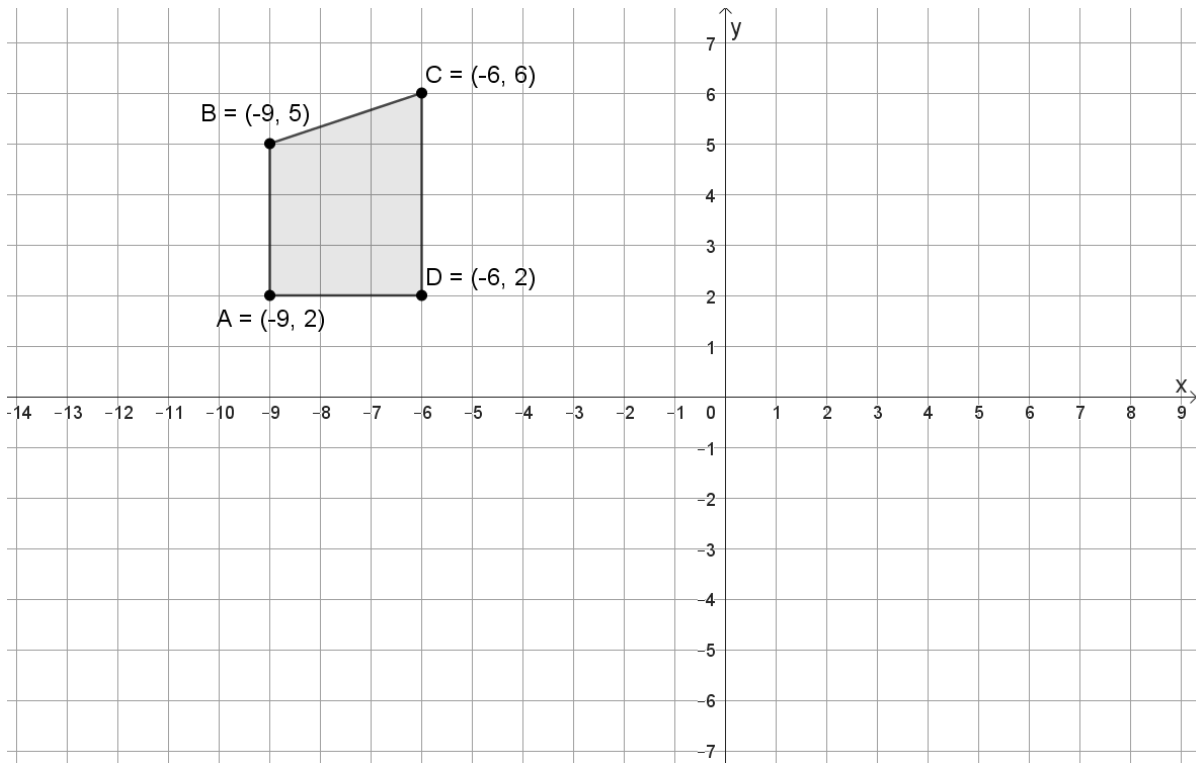
2. ააგეთ ABCD ოთხკუთხედის სიმეტრიული  $y = 3$  წრფის მიმართ. მიღებულ  $A_1B_1C_1D_1$  ოთხკუთხედს დააწერეთ კოორდინატები და ააგეთ მისი სიმეტრიული  $x = 1$  წრფის მიმართ. მიღებულ  $A_2B_2C_2D_2$  ოთხკუთხედსაც დააწერეთ კოორდინატები.



3. ABCD ოთხკუთხედი პარალელური გადატანით გადაიტანე:

ა) მარჯვნივ 7, ქვემოთ 4 ერთეულით, მიღებულ ოთხკუთხედს დააწერე  $A_1B_1C_1D_1$  კოორდინატებით,

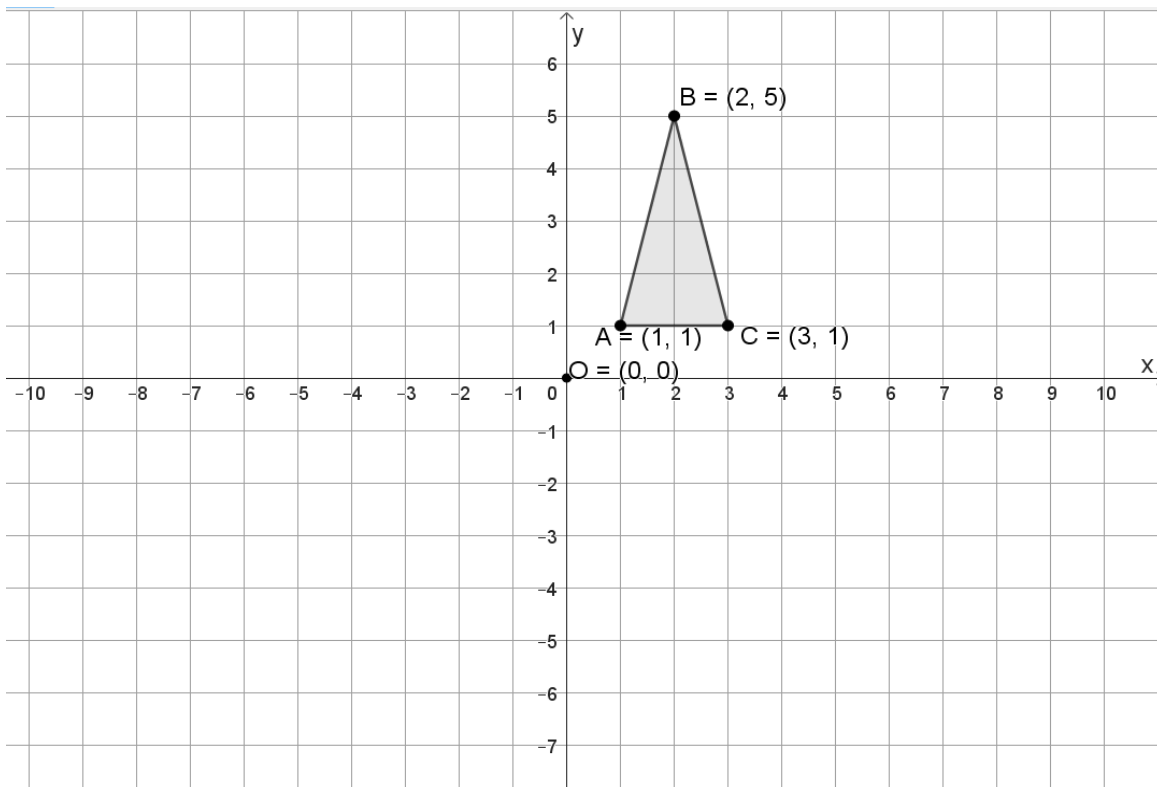
ბ) მარცხნივ 1, ქვემოთ 6 ერთეულით. მიღებულ ოთხკუთხედს დააწერე  $A_2B_2C_2D_2$  კოორდინატებით.



4. მოაბრუნე ABC სამკუთხედი  $O(0,0)$  წერტილის მიმართ ა)  $90^\circ$ -ით საათის ისრის მიმართულებით,

მიღებულ სამკუთხედს დააწერე  $A_1B_1C_1$  კოორდინატებით. ბ)  $90^\circ$ -ით საათის ისრის საწინააღმდეგო

მიმართულებით, მიღებულ სამკუთხედს დააწერე  $A_2B_2C_2$  კოორდინატებით.



<https://www.geogebra.org/m/krrdb5cq>