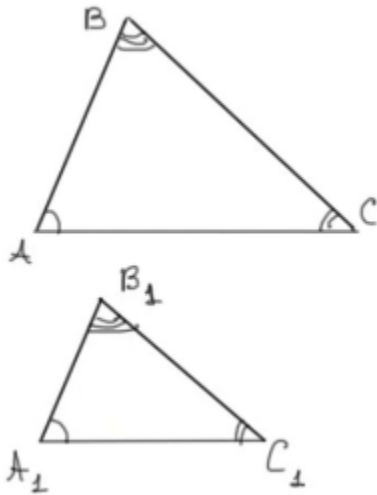


6. სამკუთხედის მსგავსება

სამკუთხედების მსგავსების ძირითადი თვისება

მსგავს სამკუთხედებში, შესაბამისი გვერდების სიგრძეების შეფარდება მუდმივი სიდიდეა, რომელსაც მსგავსების პროპორციულობის კოეფიციენტი ეწოდება.



$$\frac{AB}{A_1B_1} = \frac{BC}{B_1C_1} = \frac{AC}{A_1C_1} = K.$$

სამკუთხედების მსგავსების 3 ნიშანი:

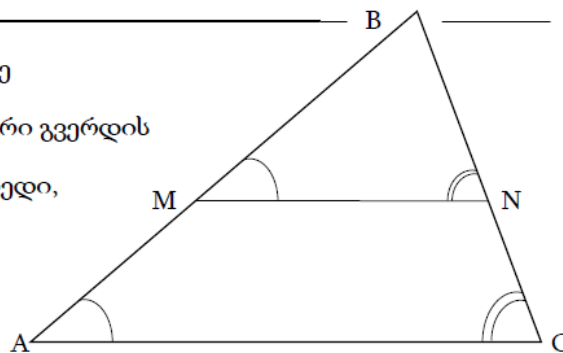
1. თუ ერთი სამკუთხედის ორი კუთხე, შესაბამისად ტოლია მეორე სამკუთხედის ორი კუთხის, მაშინ ეს სამკუთხედები მსგავსია.
2. თუ ერთი სამკუთხედის ორი გვერდი პროპორციული მეორე სამკუთხედის ორი გვერდის და ამ გვერდებით შექმნილი კუთხეები ტოლია, მაშინ ეს სამკუთხედები მსგავსია.
3. თუ ერთი სამკუთხედის გვერდები პროპორციულია მეორე სამკუთხედის გვერდების, მაშინ ეს სამკუთხედები მსგავსია.

მართკუთხა სამკუთხედების მსგავსების 2 ნიშანი

1. მართკუთხა სამკუთხედები მსგავსია თუ მათ თითო მახვილი კუთხე ტოლი აქვთ.
2. მართკუთხა სამკუთხედები მსგავსია, თუ ერთი მათგანის კათეტები მეორის კათეტების პროპორციულია.

დაიმახსოვრეთ!

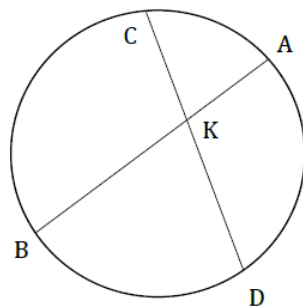
ნებისმიერ სამკუთხედში მისი რომელიმე გვერდის პარალელური და დანარჩენი ორი გვერდის გადამკვეთი წრფით მიღებული სამკუთხედი, მოცემული სამკუთხედის მსგავსია.



ურთიერთგადამკვეთი ქორდების თვისება

ორი ურთიერთგადამკვეთი ქორდა

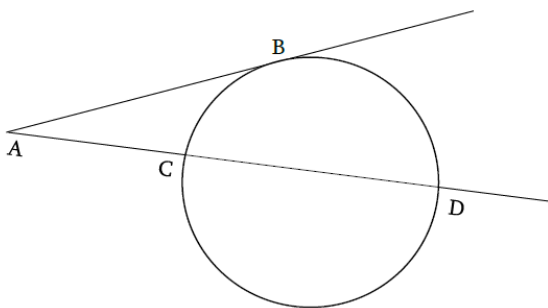
გადაკვეთის წერტილით იყოფა მონაკვეთებად რომელთა ნამრავლი ერთმანეთის ტოლია.



$$AK \cdot KB = CK \cdot KD$$

დაიმახსოვრეთ!

მხედის მონაკვეთის კვადრატი ტოლია მკვეთის მონაკვეთების ნამრავლის.



$$AB^2 = AD \cdot AC$$

ერთი წერტილიდან გავლებული ორი მკვეთის თვისება

ერთი წერტილიდან გავლებული ორი მკვეთი პროპორციულია.

$$AB \cdot AC = AD \cdot AM$$

