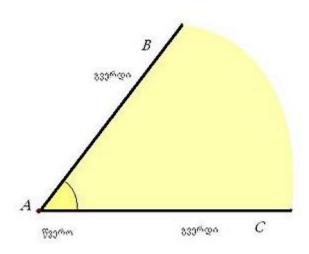
2. კუთხეები. წრფეთა მართობულობა და პარალელურობა

კუთხე — გეომეტრიული ფიგურა, სიბრტყის ნაწილი, რომელიც მოქცეულია საერთო სათავის მქონე ორ განსხვავებულ სხივს შორის. საერთო სათავეს, საწყის წერტილს, რომლიდანაც ეს ორი სხივი იწყება, **წვერო** ეწოდება, ხოლო სხივებს — **კუთხის გვერდები**. კუთხე შეიძლება განლაგდეს (დაიხაზოს) სამ წერტილზე, რომელთაგან ერთი წვეროა, ხოლო დანარჩენი ორი კუთხის ორივე გვერდზე დევს. კუთხის აღსანიშნავად ხმარობენ ნიშანს " $\boldsymbol{\mathcal{L}}$ ". კუთხე, რომლის წვეროა $\boldsymbol{\mathcal{A}}$, ხოლო სხვადასხვა გვერდებზე დევს $\boldsymbol{\mathcal{B}}$ და $\boldsymbol{\mathcal{C}}$ წერტილები (იხ. სურათი), აღინიშნება ასე: $\boldsymbol{\mathcal{L}}$ ან $\boldsymbol{\mathcal{L}}$ BAC

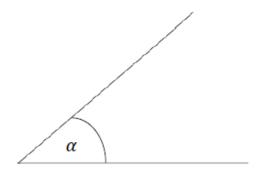


ბისექტრისა

სხივს, რომელიც კუთხეს ორ ტოლ წაწილად ჰყოფს ბისექტრისა ეწოდება.

კუთხეები:

1) **მახვილი კუთხე** - მოთავსებულია 00-სა და 900 -ს შორის.



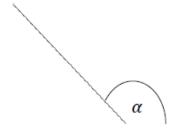
$$0^{\circ} < \alpha < 90^{\circ}$$

2) **მართი კუთხე** - ტოლია 900-ის.



$$\alpha = 90^{\circ}$$

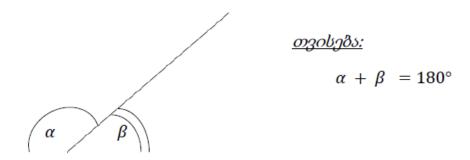
3) **ბლაგვი კუთხე** - მოთავსებულია 900-სა და 1800 -ს შორის.



$$90^{\circ} < \alpha < 180^{\circ}$$

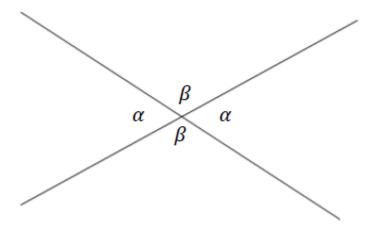
მოსაზღვრე კუთხეები:

ორ კუთხეს მოსაზღვრე ეწოდება თუ მათ აქვთ საერთო გვერდი და დანარჩენი გვერდები კი ერთ წრფეზე მდებარეობენ.



ვერტიკალური კუთხეები:

ორ კუთხეს ვერტიკალური წოდება თუ მათ მათი გვერდები დამატებითი სხივებია. ვერტიკალური კუთხეები ტოლია.

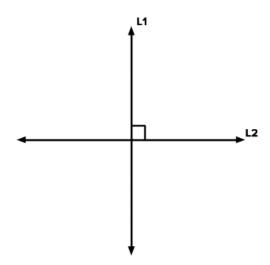


პარალელური წრფეები

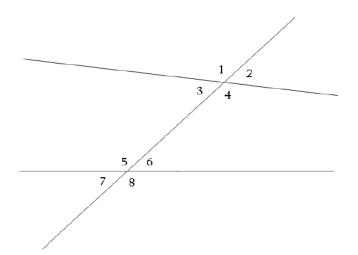
ორ წრფეს პარალელური ეწოდება თუ მათ საერთო წერტილი არ აქვთ.



თუ ორი a და b წრფეების გადაკვეთისას ეღტი კუთხე მართია მაშინ დანარჩენი კუთხეებიც მართი იქნება და ვიტყვით რომ a და b წრფეები **ურთუერთმართობულია** ანუ **ურთეთპერნენდიკულარულია**.



ორი წრფის მესამეთი გადაკვეთისას მიიღება **რვა კუთხე.**



კუთხეების სახელები

- 4 და 5, 3 და 6 შიგაჯვარედინი კუთხეებია.
- • 4 და 6, 3 და 5 შიგაცალმხრივი კუთხეებია.
- 1 და 7, 2 და 8 გარეცალმხრივი კუთხეებია.
- \cdot 2 და 6, 4 და 8, 1 და 5, 3 და 7 შესაზამისი კუთხეეზია.

საათების ამოცანებითვის გამოსადეგი თეორია:

ერთ საათში საათის დიდი ისარი ბრუნავს 3600-ით

შესაბამისად ერთ წუთში იგი ბრუნავს;

$$60\% o ---- 3600 \ 60x = 360$$

ანუ წუთში 6 გრადუსით

ერთ საათში საათის პატარა ისარი ზრუნავს 300 -ით.

შესაბამისად ერთ წუთში იგი ბრუნავს;

$$60\%$$
0 ----- 300 $60x=30$

$$1 \text{ hs} ---- x0 \text{ x} = 30/60 = 0.5$$

0,5 გრადუსით

აქედან კი გამომდინარეობს რომ კუთხე დიდსა და პატარა ისარს შორის;

$$6t0 - 0.5t0 = 5.5t0$$