**TRIKOTNIK**

**Trikotnik je lik, omejen s tremi stranicami.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | A, B, C | Oglišča |  |
| AB, BC, AC | Stranice |  |
| a, b, c | Dolžine stranic |  |
|  | Velikosti notranjih kotov |  |
|  | Velikosti zunanjih kotov |  |

* Nasproti najdaljše stranice leži največji kot. Nasproti najkrajše stranice leži najmanjši kot.
* **Trikotniška neenakost**: Vsaka stranica trikotnika je krajša od vsote dolžin drugih dveh stranic.

**Znamenite črte in točke trikotnika**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Težiščnica** |  | Točko, v kateri sesekajo vse tri težiščnice trikotnika, imenujemo **težišče trikotnika**. Težišče trikotnika deli težiščnice v razmerju 2 : 1. |  |
| **Višina** |  | Točko, v kateri sesekajo vse tri višine trikotnika, imenujemo **višinska točka trikotnika**. |  |
| **Simetrala stranice** |  | Točka, v kateri se sekajo vse tri simetrale stranic, je **središče trikotniku očrtane krožnice**. |  |
| **Simetrala kota** |  | Točka, v kateri se sekajo vse tri simetrale notranjih kotov, je **središče trikotniku včrtane krožnice**. |  |

**Vrste trikotnikov**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Splošni** | **Enakokraki** | **Pravokotni** | **Enakostranični** |
|  |  |  |  |