

Torek, 5.5.2020

V učbeniku na strani 132 preberi, kako trikotniku včrtamo krožnico.

Krožnica, ki se dotika vseh treh stranic trikotnika, je trikotniku včrtana krožnica.

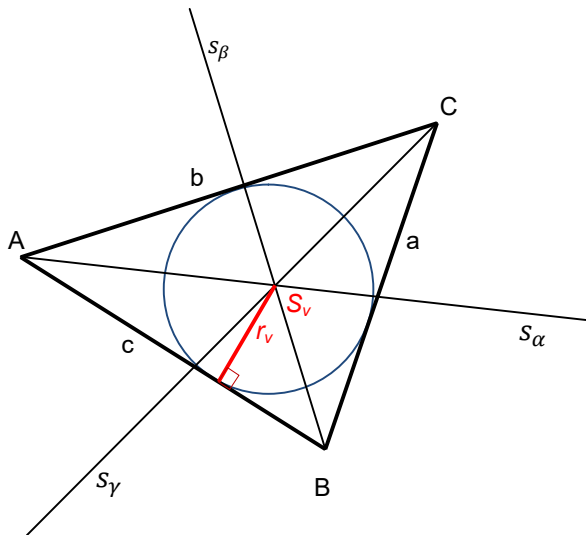
Središče te krožnice leži v presečišču simetral notranjih kotov trikotnika.

Polmer včrtane krožnice je razdalja od središča krožnice do stranice trikotnika.

Zapis v zvezek:

Trikotniku včrtana krožnica

1. Načrtaj poljuben ostrokotni trikotnik. Nariši simetrale vseh treh notranjih kotov, označi središče včrtane krožnice in njen polmer ter krožnico nariši.

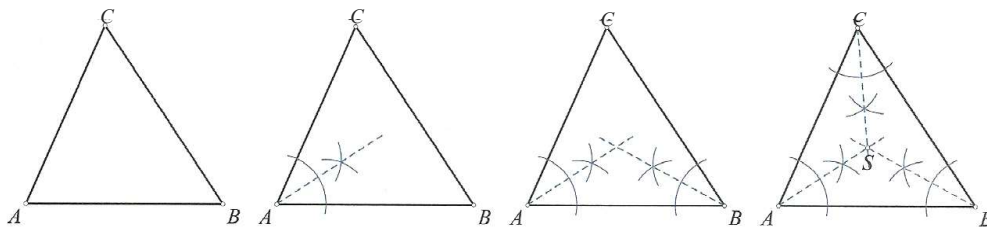


S_v središče trikotniku včrtane krožnice

r_v polmer trikotniku včrtane krožnice

Središče včrtane krožnice leži v presečišču simetral notranjih kotov trikotnika.

Če imaš težave pri načrtovanju simetral kotov, si poglej postopek načrtovanja na spodnjih slikah:



2. Načrtaj poljuben topokotni trikotnik. Določi točko S_v in trikotniku včrtaj krožnico.

Krožnico načrtaj po navodilih pri prvem rešenem primeru v učbeniku, str. 132.

Velikost topega kota naj ne bo več kot 110° , saj boš sicer krožnico težko narisal.

3. Učb. str. 133 / 3