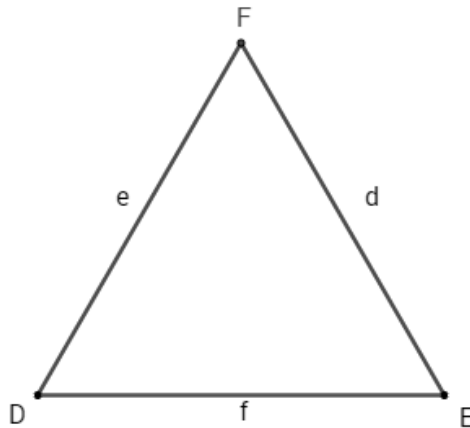
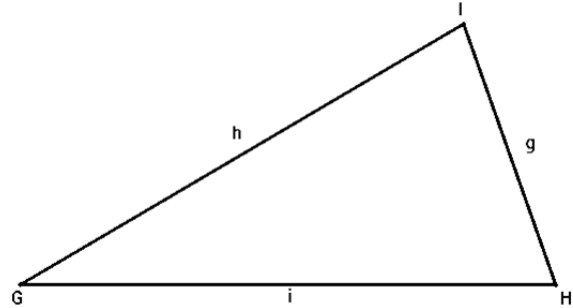
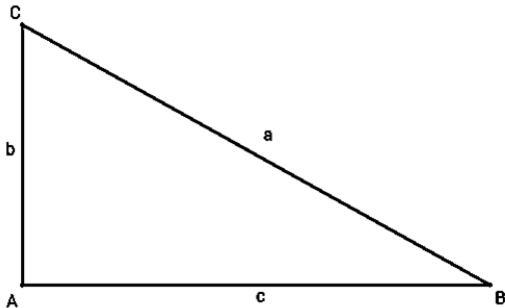


TRIKOTNIKU VČRTANA KROŽNICA

1. naloga: Ali so spodnje trditve pravilne ali ne? Če so napačne, jih popravi. Pomagaj si s slikami in konstrukcijami trikotniku očrtanih in včrtanih krožnic.



1. Središče trikotniku včrtane krožnice je vedno v notranjosti trikotnika.
2. Vsa oglišča trikotnika so enako oddaljena od središča včrtane krožnice.
3. Za določitev središča včrtane krožnice nujno potrebujemo vse tri simetrale notranjih kotov.
4. Presečišče simetral stranic trikotnika je središče trikotniku včrtane krožnice.
5. V pravokotnem trikotniku je središče včrtane in očrtane krožnice ista točka.
6. Dolžina polmerov trikotniku včrtane in očrtane krožnice je enaka.
7. Trikotniku včrtana krožnica se dotika vseh treh stranic trikotnika.
8. Vse tri stranice trikotnika so tangente na trikotniku včrtano krožnico.



2. naloga: Načrtaj trikotnik s podatki in mu včrtaj krožnico:

a) $c = 5 \text{ cm}, v_c = 3 \text{ cm}, \alpha = 60^\circ$

b) $\alpha = 40^\circ, \beta = 90^\circ, r_v = 2 \text{ cm}$

