|  |  |
| --- | --- |
| **37. Kružnice vepsaná trojúhelníku****Kružnice vepsaná** trojúhelníku je kružnice, která se dotýká všech jeho stran.**Středem kružnice** trojúhelníku vepsané je průsečík os úhlů tohoto trojúhelníku.**Poloměrem** kružnice vepsaná trojúhelníku je kolmá vzdálenost středu kružnice od libovolné strany trojúhelníku.Střed kružnice vepsané trojúhelníku leží vždy uvnitř tohoto trojúhelníku **Konstrukce v trojúhelníku – souhrnné úlohy**1) V trojúhelníku ABC sestroj výšku va a těžnici tb.CAB2) V pravoúhlém trojúhelníku ABC sestroj kružnici k opsanou tomuto Δ.CXBA | 1) V ostroúhlém trojúhelníku ABC sestrojte kružnici k vepsanou tomuto trojúhelníku.CBA2) V tupoúhlém trojúhelníku DEF a sestrojte kružnici k vepsanou tomuto trojúhelníku.FDE3) V trojúhelníku ABC sestroj těžiště T.CBAZ4) V trojúhelníku XYZ sestroj kružnici k vepsanou tomuto Δ.Y |