

## **18. 5. - Matematika 6. A – Kružnice vepsaná trojúhelníku – do 22. 5.**

Zdravím vás po víkendu. Minule jste se naučili sestrojít kružnici opsanou trojúhelníku, pamatujte si, že její střed je průsečík **os stran**.

Dnes přidáme další konstrukci, naučíte se sestrojít **kružnici vepsanou trojúhelníku**. Leží uvnitř trojúhelníku a dotýká se každé jeho strany přesně v jednom bodě. Její střed najdeme tak, že narýsujeme **osu úhlu** při vrcholu A, **osu úhlu** při vrcholu B i **osu úhlu** při vrcholu C. Všechny 3 osy se protnou v jednom bodě, který bude středem hledané kružnice. Než ji budete rýsovat, potřebujete zjistit její poloměr a body, ve kterých se bude dotýkat jednotlivých stran (body dotyku). Získáte je tak, že narýsujete kolmici z toho středu ke každé straně. Opět vám pošlu odkaz na video, podle kterého budete pracovat. Připravte si školní sešity, psací i rýsovací potřeby, napište si nadpis a můžete začít. Cvičení z pracovního sešitu nedělejte.

**Počáteční čas tohoto videa si posuňte na 2:52**

**<https://www.youtube.com/watch?v=H-yCGcfpW1Q>**

Opište si do školního sešitu i tabulku ze strany 107

**Domácí úkol č. 12** (do pátku 22.5.) - v učebnici na straně 107 – cvičení 1

Přeji vám hezké dny.