

Přehled nového učiva v období samostudia 11.3. - 30.6.2019

- ✓ vzorce – výpočet podle vzorce
- ✓ vzorce – rozklad mnohočlenu na součin
- ✓ lineární rovnice o 1 neznámé
- ✓ konstrukční geometrie – trojúhelník a čtyřúhelník (množiny bodů v rovině)

V 9.ročníku **budeme nové učivo ze samostudia průběžně opakovat (vysvětlovat)**, abychom mohli navázat na další učivo.

Uchovejte všechny materiály z domácího samostudia od 11.března do 30.června!

Poslední pokyny k samostudiu (1.-30.6.)

1. **Opakování učiva z předchozích ročníků**
 - trojúhelník, čtyřúhelník - vlastnosti, rozdělení, pojmy (podle školních sešitů, vyhledat na www)
2. **Nové učivo – Konstrukční geometrie** (učebnice č.3 str.54-72, sbírka str.146-153)
 - a) **Množiny bodů v rovině**

Do školního sešitu ofotit - vlepit (napsat):

 - str.54-57 teorie (rámečky)
 - str.81-82 přehled Množiny bodů
 - str.82 přehled Geometrické symboly
 - b) **Konstrukce trojúhelníků**
 - do školního sešitu „celá“ konstrukční úloha – A,B,C/58-60 (opakování ze 7.ročníku)
 - **2 strany a výška** - do školního sešitu „celá“ konstrukční úloha – D/61-62 (nové učivo)
 - **E/62** – počet řešení konstrukční úlohy
 - **2 strany a těžnice** - do školního sešitu „celá“ konstrukční úloha – F/63 (nové učivo)
 - c) **Konstrukce čtyřúhelníků**
 - do školního sešitu „celá“ konstrukční úloha – A,B/65-66 (opakování ze 7.ročníku)
 - **výška v rovnoběžníku** - do školního sešitu „celá“ konstrukční úloha – C/67 (nové učivo)
 - **D/68**
 - **výška v lichoběžníku** - do školního sešitu „celá“ konstrukční úloha – E/69-70 (nové učivo)
 - **pojem konvexní čtyřúhelník** str.71
3. **Procvičení učiva** – podle svých možností si vyber příklad z učebnice (sbírky)
4. **Výkladová videa pro opakování konstrukcí z nižších ročníků**

trojúhelník sss <https://www.youtube.com/watch?v=YuZFDVM6Uo>
trojúhelník sus <https://www.youtube.com/watch?v=XAU0TeqNlo>
trojúhelník usu https://www.youtube.com/watch?v=mfjNh1pJ_Fs
trojúhelník Thaletova kružnice <https://www.youtube.com/watch?v=FequYk88WsY>
těžnice <https://www.youtube.com/watch?v=nSRUNYB7ASU>
výška <https://www.youtube.com/watch?v=ReBH5B98w-A>
rovnoběžník <https://www.youtube.com/watch?v=bcmw23b-Xxk>
lichoběžník <https://www.youtube.com/watch?v=vCK5hefsDXc>
5. **Výkladová videa pro nové učivo – doporučuji rýsovat současně podle pokynů do školního sešitu!**

množiny bodů <https://www.youtube.com/watch?v=pl5cajVuVnw>
trojúhelník s výškou <https://www.youtube.com/watch?v=EXsCQvZeWN4>
trojúhelník s těžnicí, výška a těžnice
<https://www.youtube.com/watch?v=6nY-il7Yjls&list=PLSqKJP6W-MUYTgLO4hz7dksig061pjkdC>
rovnoběžník s výškou https://www.youtube.com/watch?v=vJF9IRFCoEA&list=PLh1YVs6ayJPMRB-jMEr5BHhO_0orwFqC&index=19
lichoběžník s výškou <https://www.youtube.com/watch?v=q3yQQH5vKqk>