**Matematika – VI. A**

**(domácí činnost na 21. 4. 2020)**

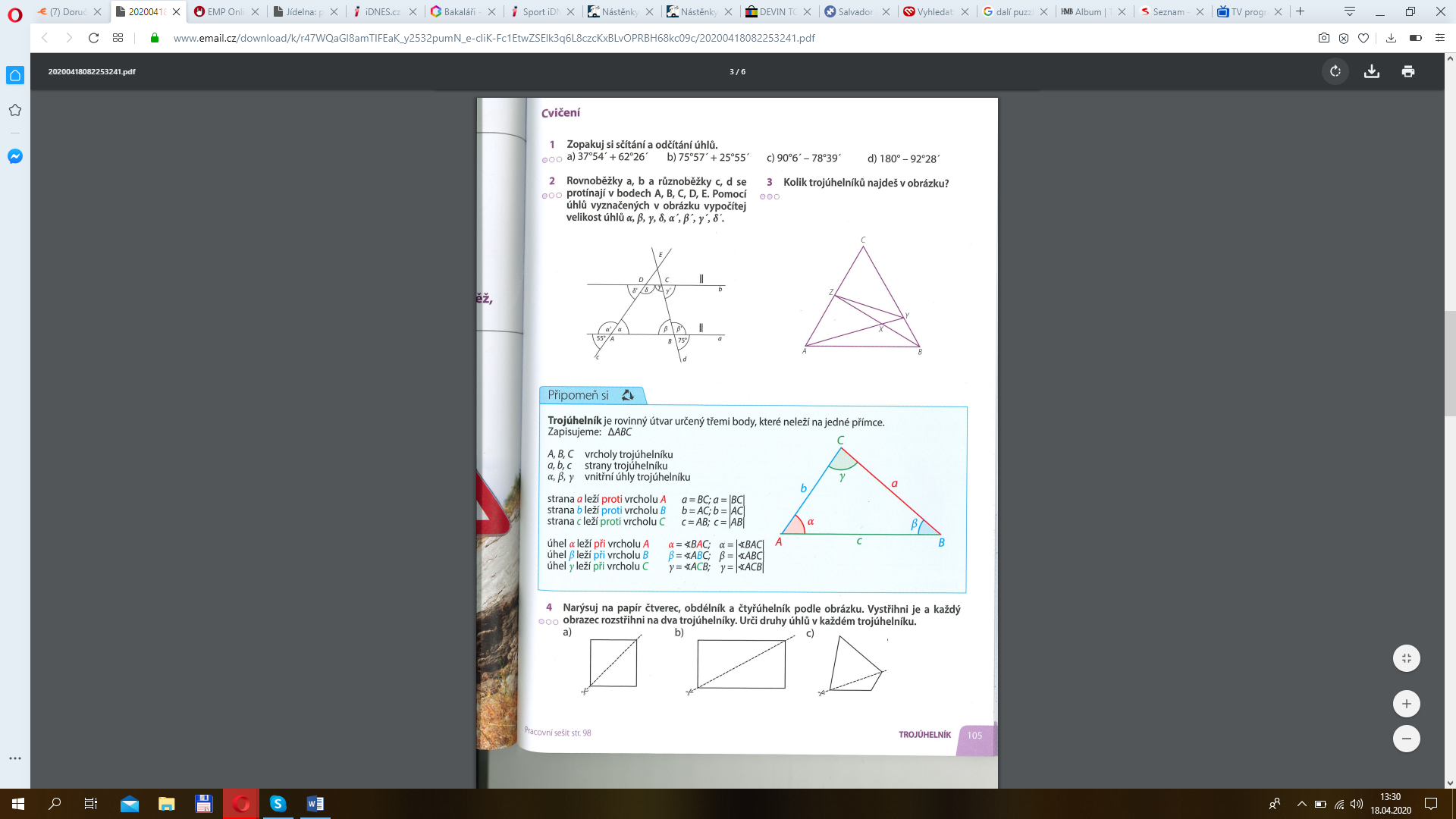
**Úterý 21. 4. 2020**

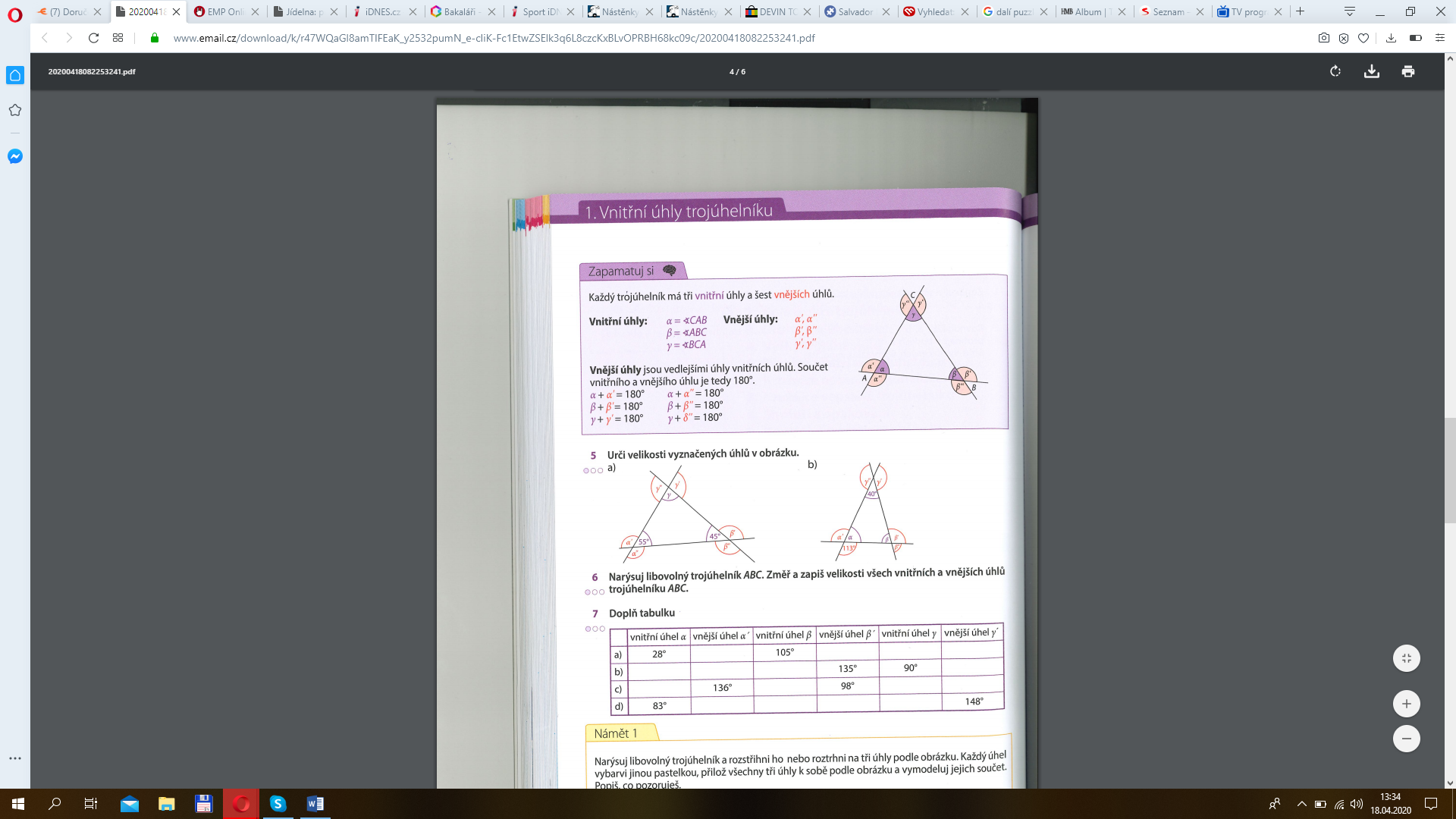
**Téma: Trojúhelník – základní pojmy, vnější a vnitřní úhel trojúhelníku**

**Číslo hodiny: 129**

* Nejprve si proveďte kontrolu úkolů z minulého týdne. Vyřešené úkoly najdete na internetových stránkách školy pod zadáním práce na čtvrtek 16. 4. 2020.
* Dnešní hodinu začneme novou velkou kapitolu, která nás bude provázet až do konce školního roku. Budeme se snažit co nejvíce se dozvědět o trojúhelníku.
* Nejprve si zavedeme pojem trojúhelník a vše, co s ním souvisí. Posléze si vysvětlíme pojmy vnitřní a vnější úhel. Na závěr si vyřešíme několik jednoduchých úloh.
* **Připomínám dnešní konzultaci přes Skype od 10 hodin. Můžeme řešit příklady zadané k procvičování na konci této kapitoly. Věřím, že se nás sejde co nejvíce.**
* **Rovněž připomínám termín zaslání kontrolního úkolu č. 6 do dnešních 12.00 hodin.**

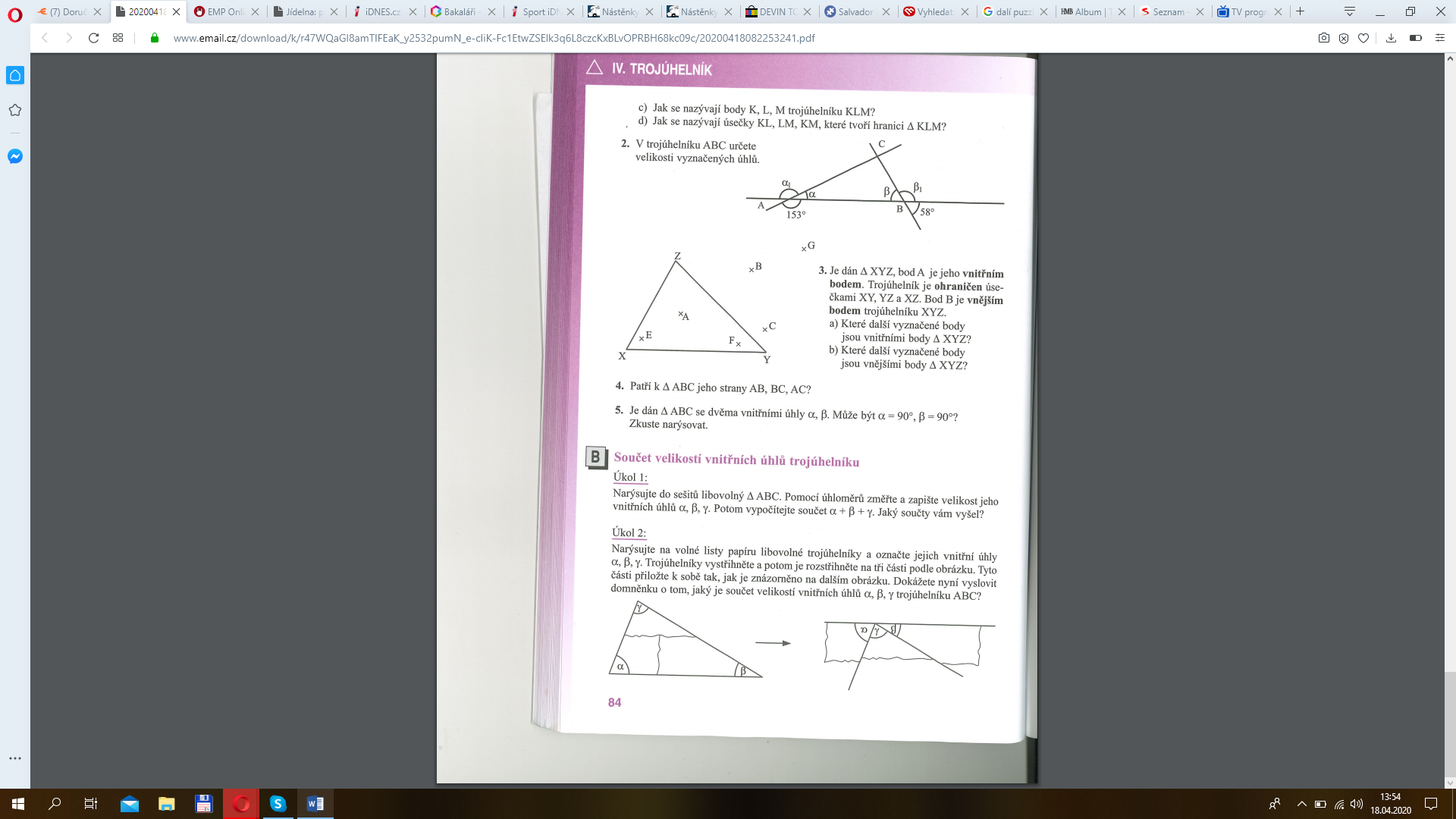
**Zápis dnešní vyučovací hodiny (vše si zapiš a narýsuj):**





**Příklad č. 1 (učebnice 84/2):**

V trojúhelníku ABC určete velikosti chybějících úhlů. Pojmenujte dané úhly:



**Řešení:**

- vnitřní úhel vedlejší k vnějšímu úhlu o velikosti .

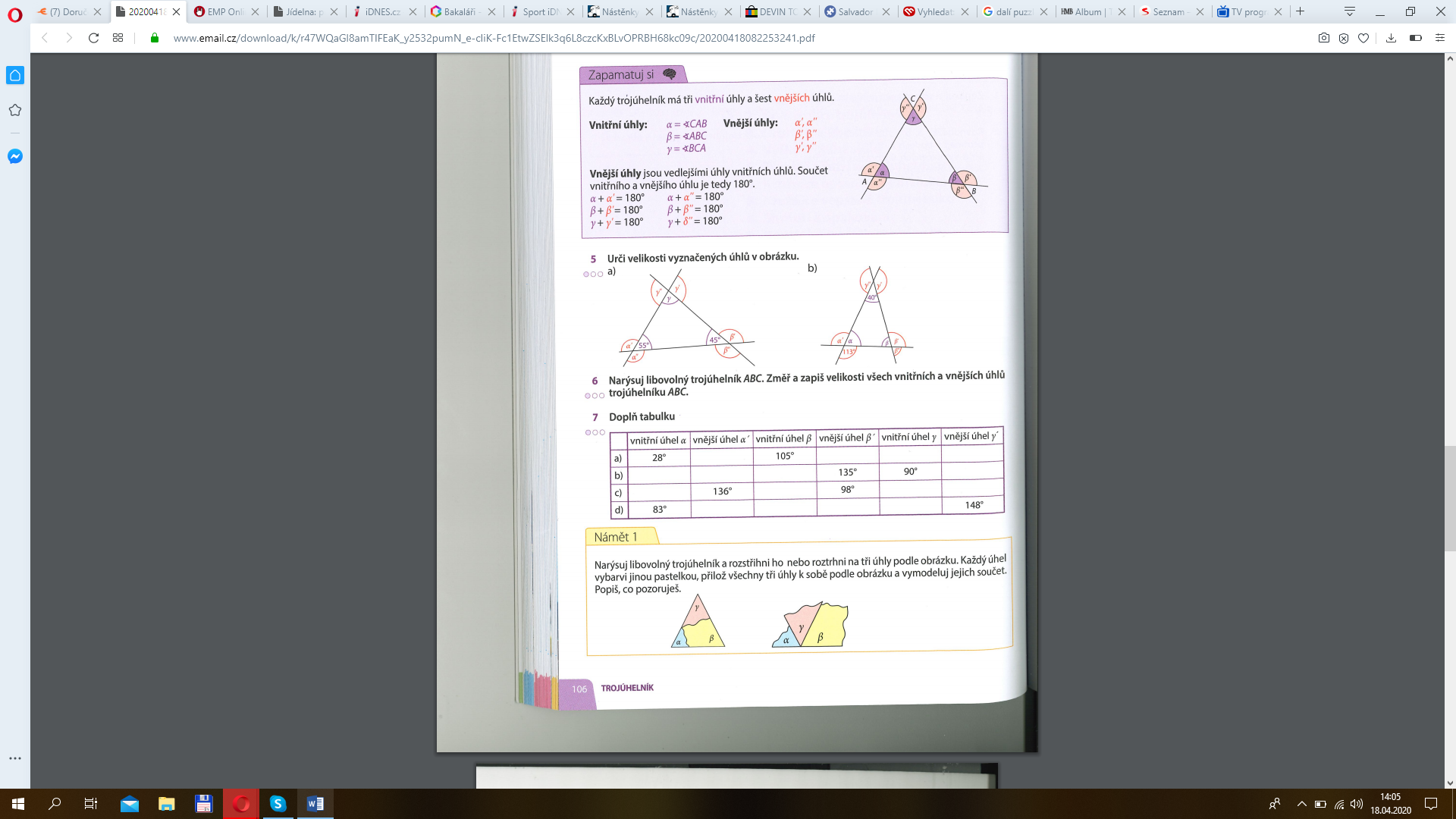
- vnější úhel k vnitřnímu úhlu nebo například vrcholový úhel s úhlem .

- vrcholový úhel s úhlem 58°.

- vnější úhel k vnitřnímu úhlu .

**Příklad č. 2:**

Urči velikosti vyznačených úhlů na obrázku:



**Řešení:**

* **Již víme, že součet vnitřních úhlů v trojúhelníku je 180°.**

- vnitřní úhel vedlejší k vnějšímu úhlu o velikosti .

- vnější úhel k vnitřnímu úhlu nebo například vrcholový úhel s vnějším úhlem .

- vnější úhel k vnitřnímu úhlu .

- vnější úhel k vnitřnímu úhlu .

- vnější úhel k vnitřnímu úhlu

**Příklad k procvičování (na čtvrtek 23. 4. 2020):**

**Doplň tabulku:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vnitřní úhel** | **Vnější úhel** | **Vnitřní úhel** | **Vnější úhel** | **Vnitřní úhel** | **Vnější úhel** |
| **35°** |  | **99°** |  |  |  |
|  | **107°** |  |  |  | **154°** |
|  |  |  | **142°** | **105°** |  |
|  | **115°24´** |  | **124°18´** |  |  |