**Matematika – IX. A**

**(domácí činnost na den 16. 4. 2020)**

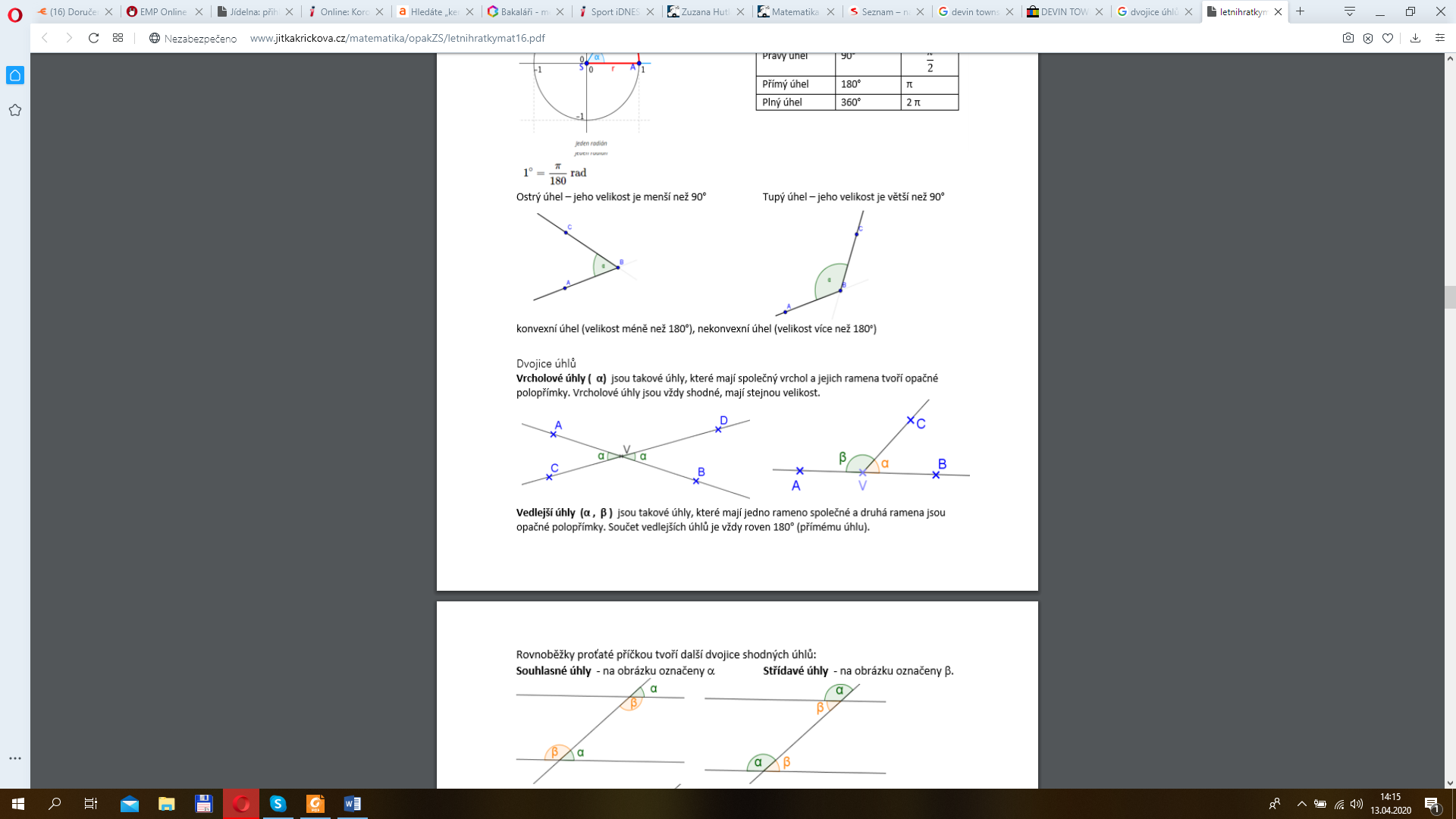
**Téma: Opakování učiva geometrie – Dvojice úhlů**

**Číslo hodiny: 134**

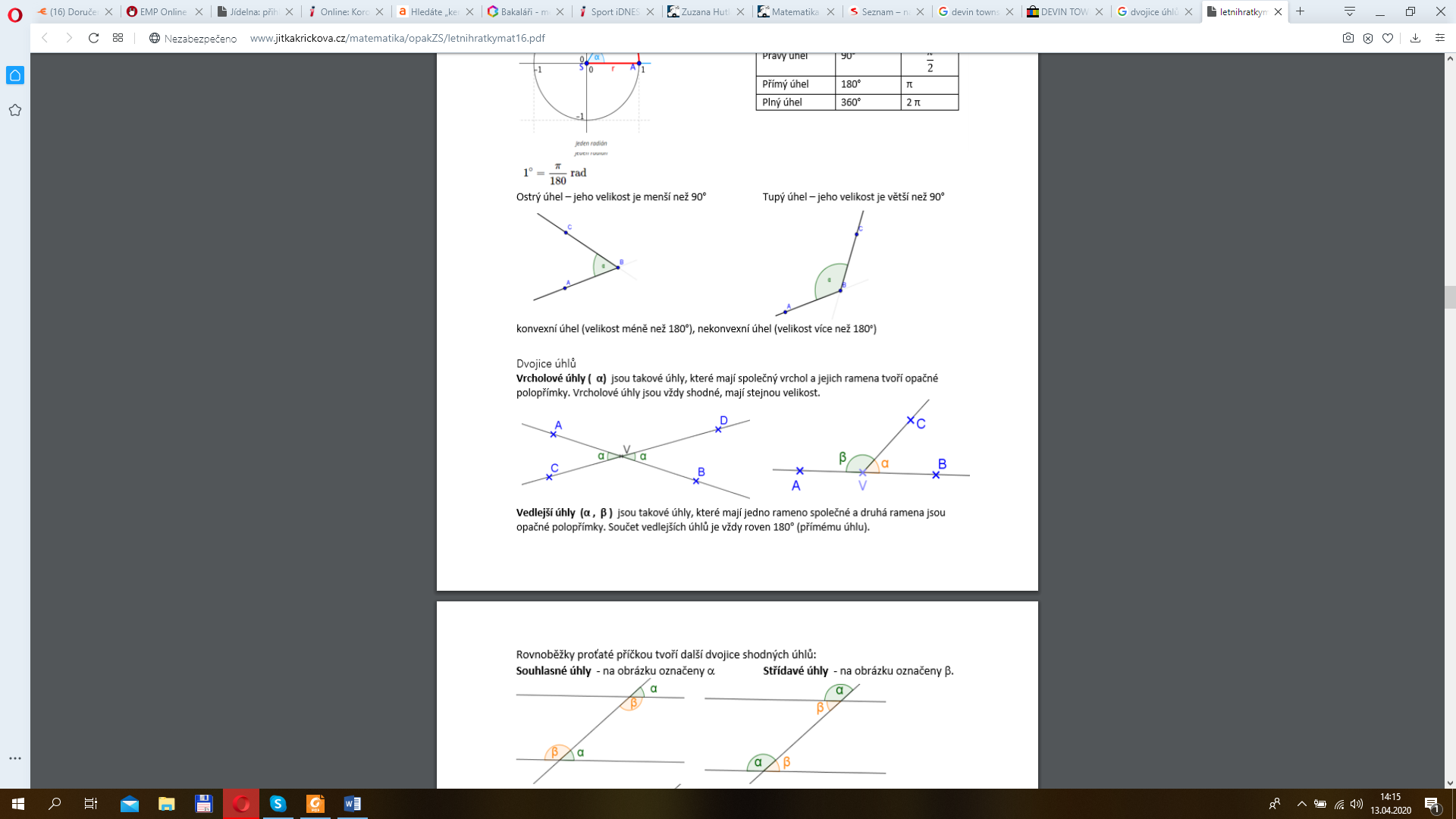
* Nejprve si zkontrolujte příklady zadané k procvičení učiva o Thaletově větě. Najdete je na nástěnce učitelů ke dni 14. 4. 2020.
* Kontrolní úkol č. 5 zadaný v pátek 17. 4. 2020 bude zaměřen pouze na geometrii (Pythagorova věta, podobnost v praktických úlohách).
* **Na Skypu upozorňuji na online hodinu, která proběhne v pondělí 20. 4. 2020 od 12:30 hodin. Kdo ještě není do skupiny přihlášen a má zájem, nechť tak učiní - doporučuji. Stačí zadat do vyhledávače Tomáš Kačor a z několika nabídek zvolit tu, které má jako obrázek Ziltoida (taková vesmírná příšerka s kytarou). Já Vás pak do skupiny rád přiřadím. Předchozí konzultace dle ohlasů řadě z Vás pomohla.**

**Nejdříve si připomeneme přehled všech probraných dvojic úhlů:**

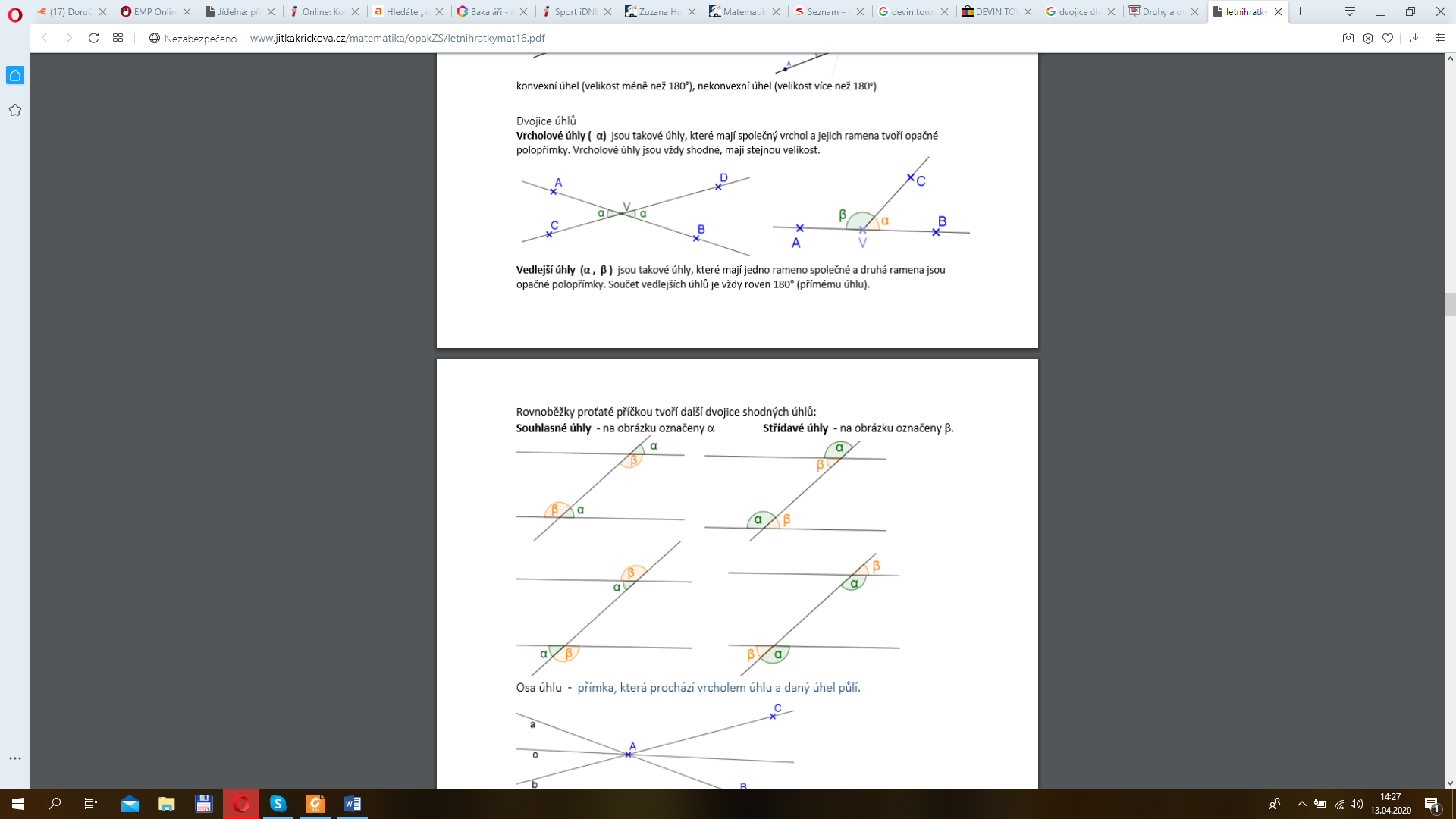
* **Vedlejší úhly jsou takové úhly, které mají společný vrchol a jedno rameno. Druhé ramena obou úhlů jsou opačné polopřímky.**
* **Součet vedlejších úhlů je vždy roven .**



* **Vrcholové úhly jsou takové úhly, které mají společný vrchol a jejich ramena tvoří opačné polopřímky (často se jim špatně říká mezi žáky protilehlé).**
* **Vrcholové úhly jsou vždy shodné.**

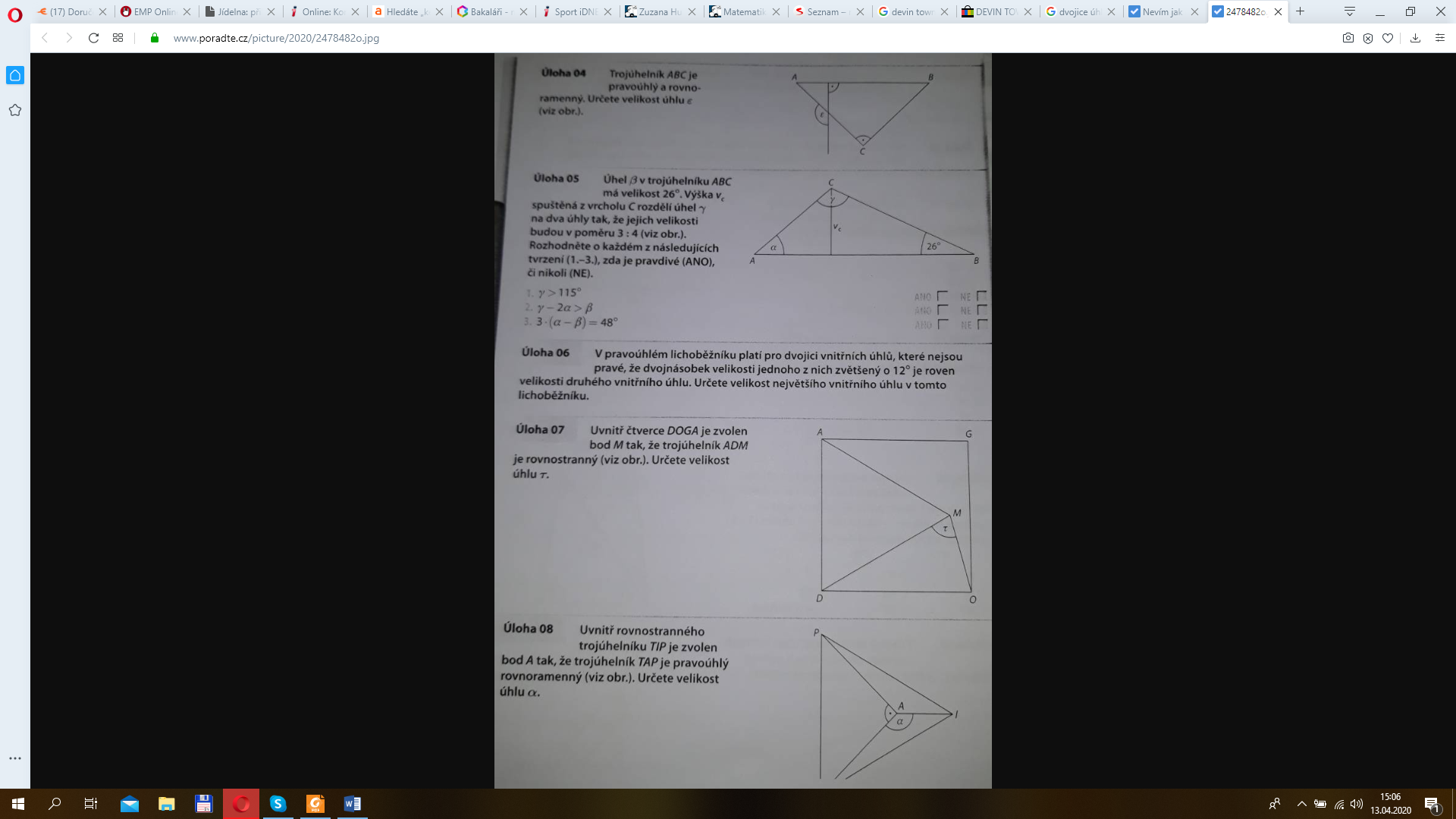


* **Souhlasné a střídavé úhly tvoří dvě rovnoběžky proťaté různoběžkou (příčkou).**
* **Dvojice souhlasných úhlů je vždy shodná.**
* **Dvojice střídavých úhlů je vždy rovněž shodná.**
* **Na obrázky vidíte všechny dvojice souhlasných úhlů (označeny zeleně písmenem ) a všechny dvojice střídavých úhlů (označeny oranžově písmenem ).**



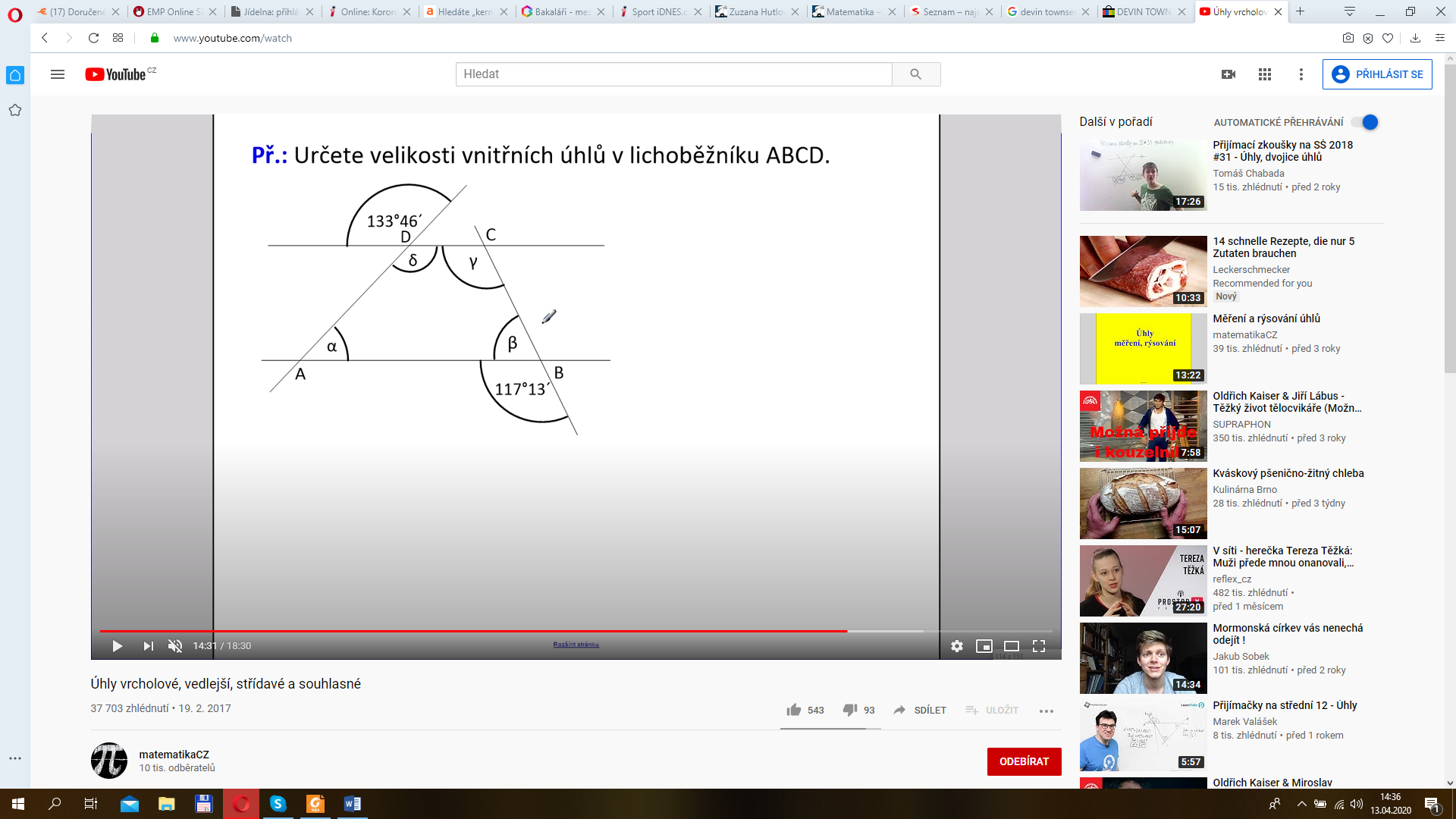
**Příklad č. 1:**

**Trojúhelník na obrázku je pravoúhlý a rovnoramenný. Vypočtěte velikost úhlu .**



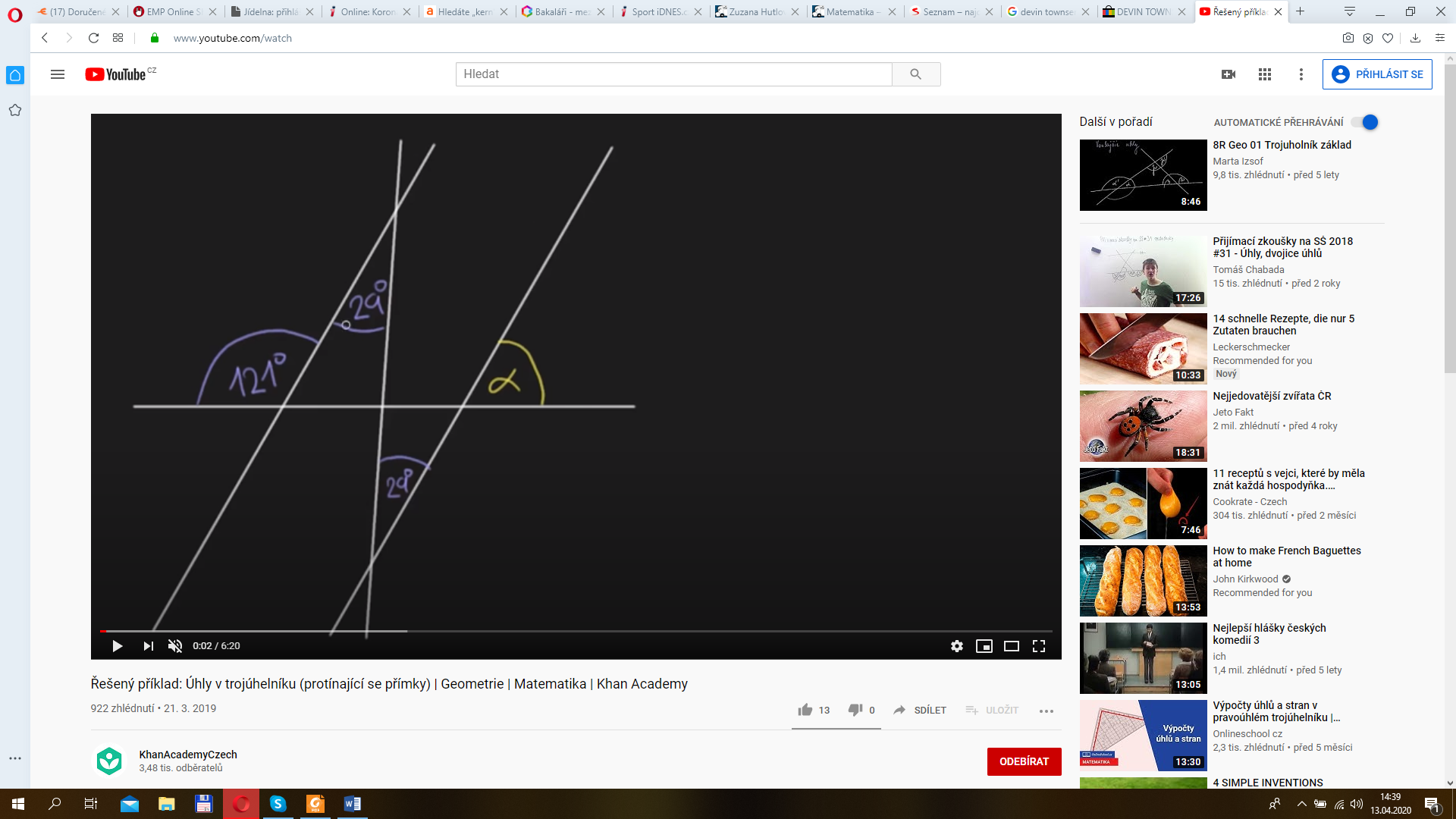
**Příklad č. 2:**

**Dopočítej velikosti chybějících vnitřních úhlů lichoběžníku:**



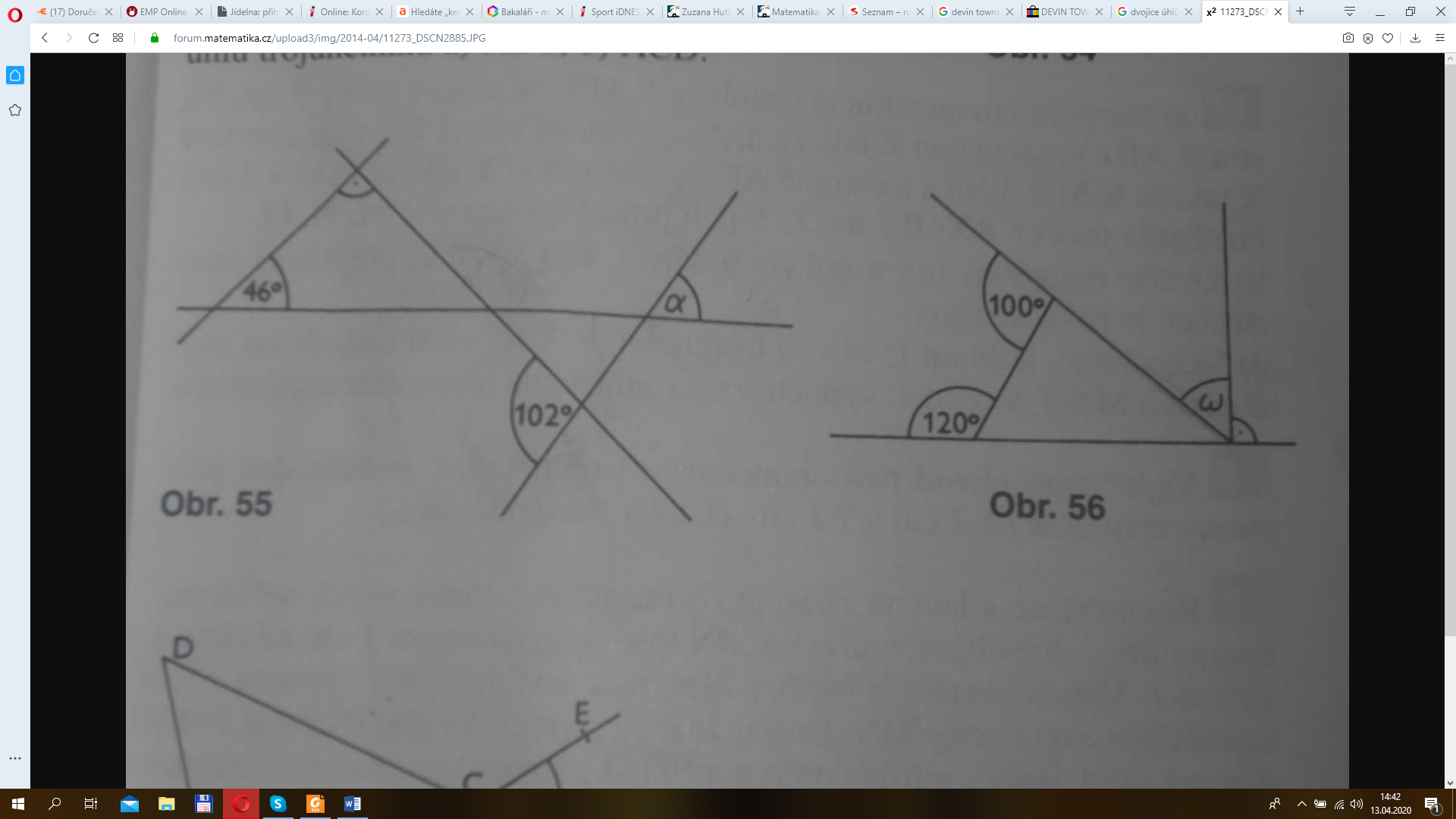
**Příklad č. 3:**

***Určete velikost úhlu :***



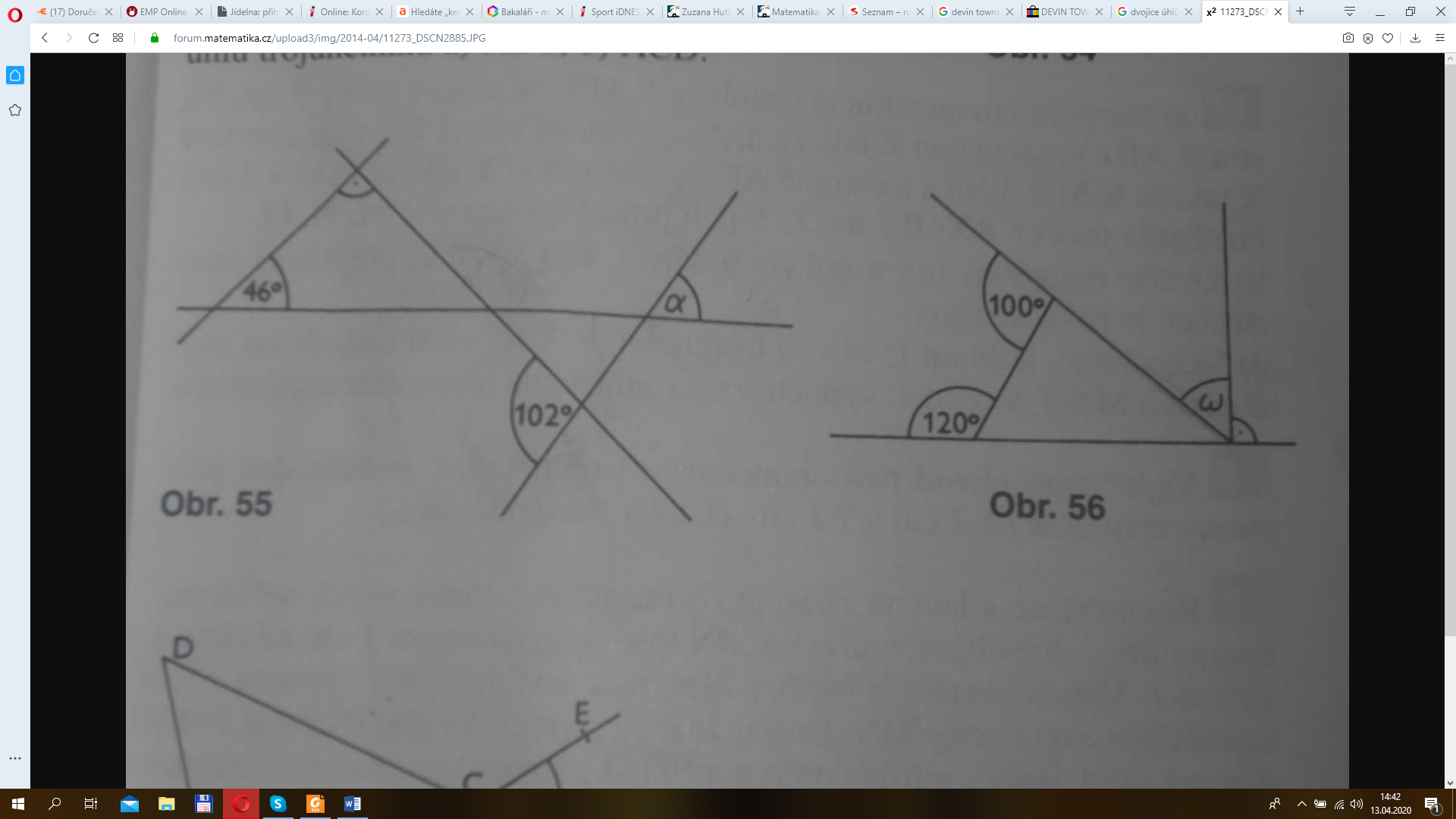
**Příklad č. 4:**

***Vypočtěte velikost úhlu :***



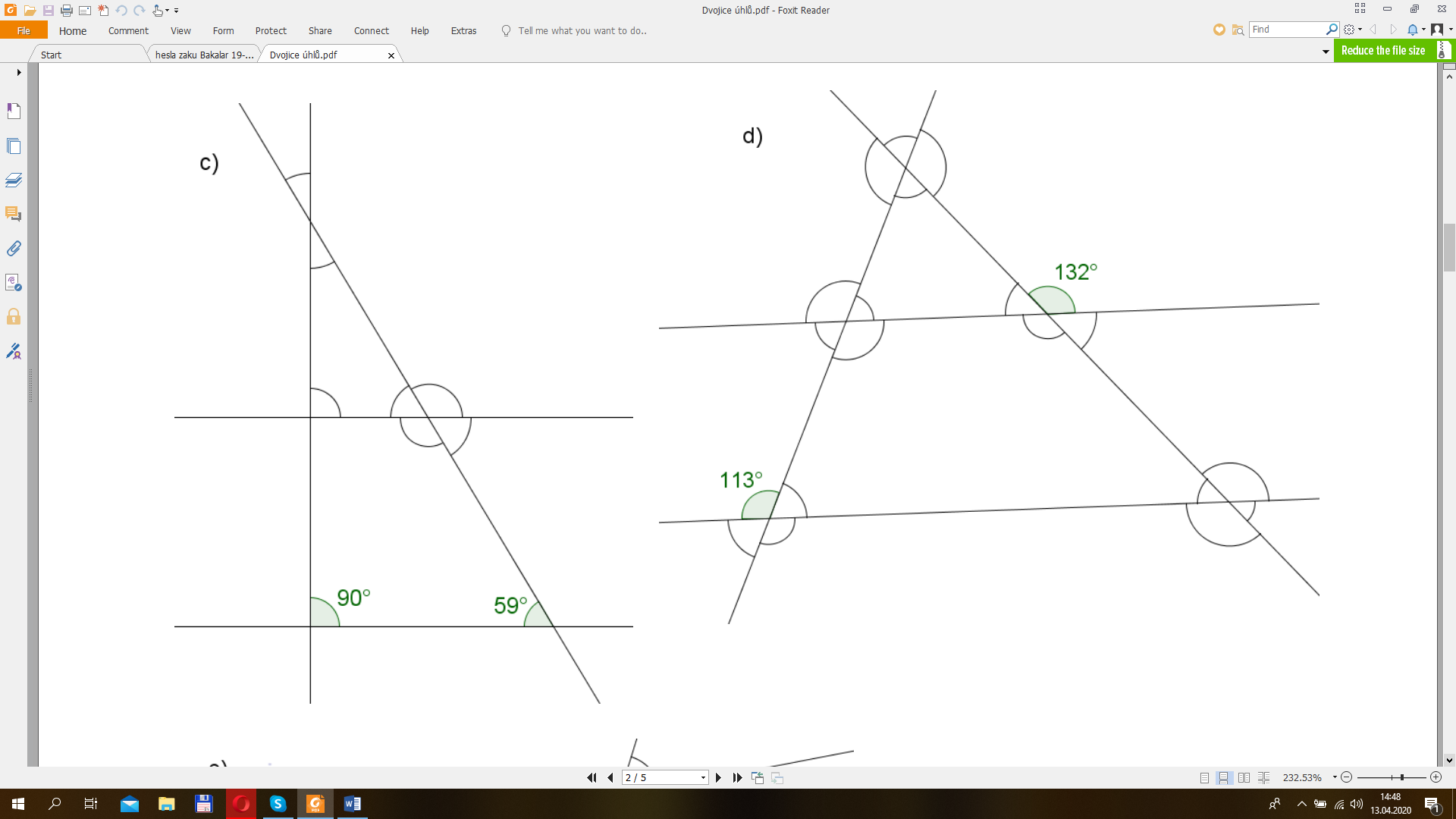
**Příklad č. 5:**

**Vypočtěte velikost úhlu**



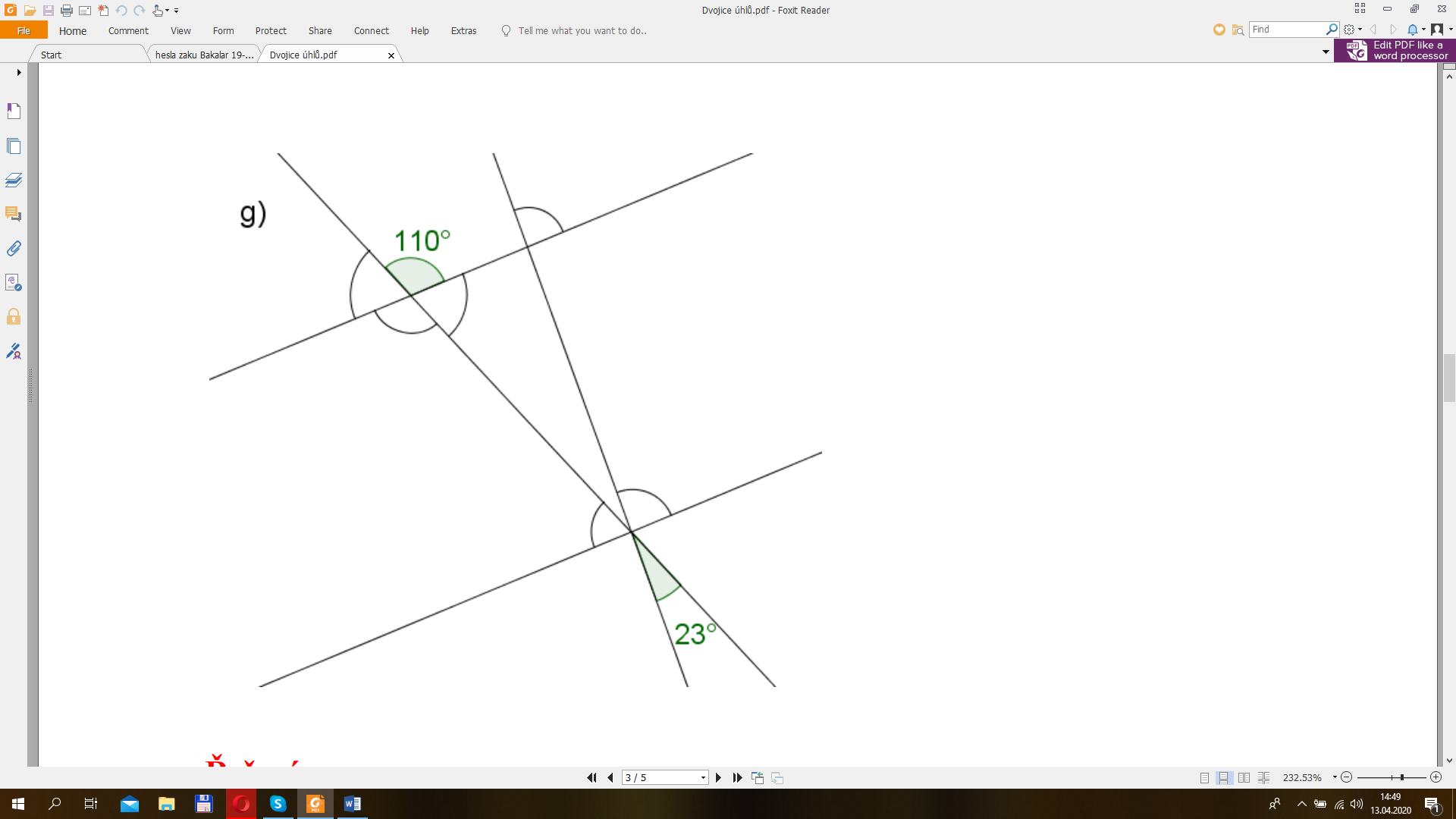
**Příklad č. 6:**

**Dopočítej chybějící úhly označené obloučky:**



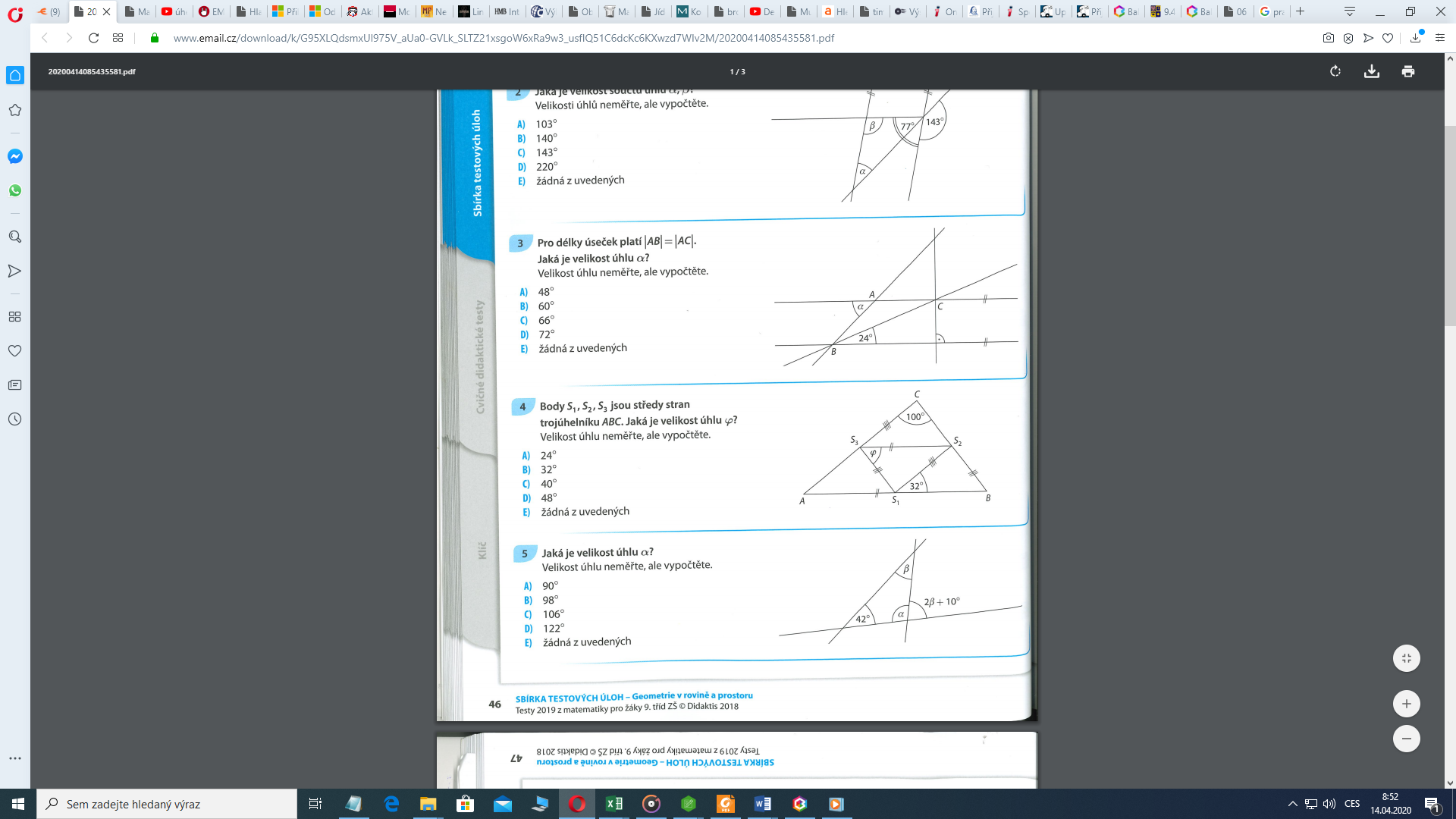
**Příklad č. 7:**

**Dopočítej chybějící úhly označené obloučky:**



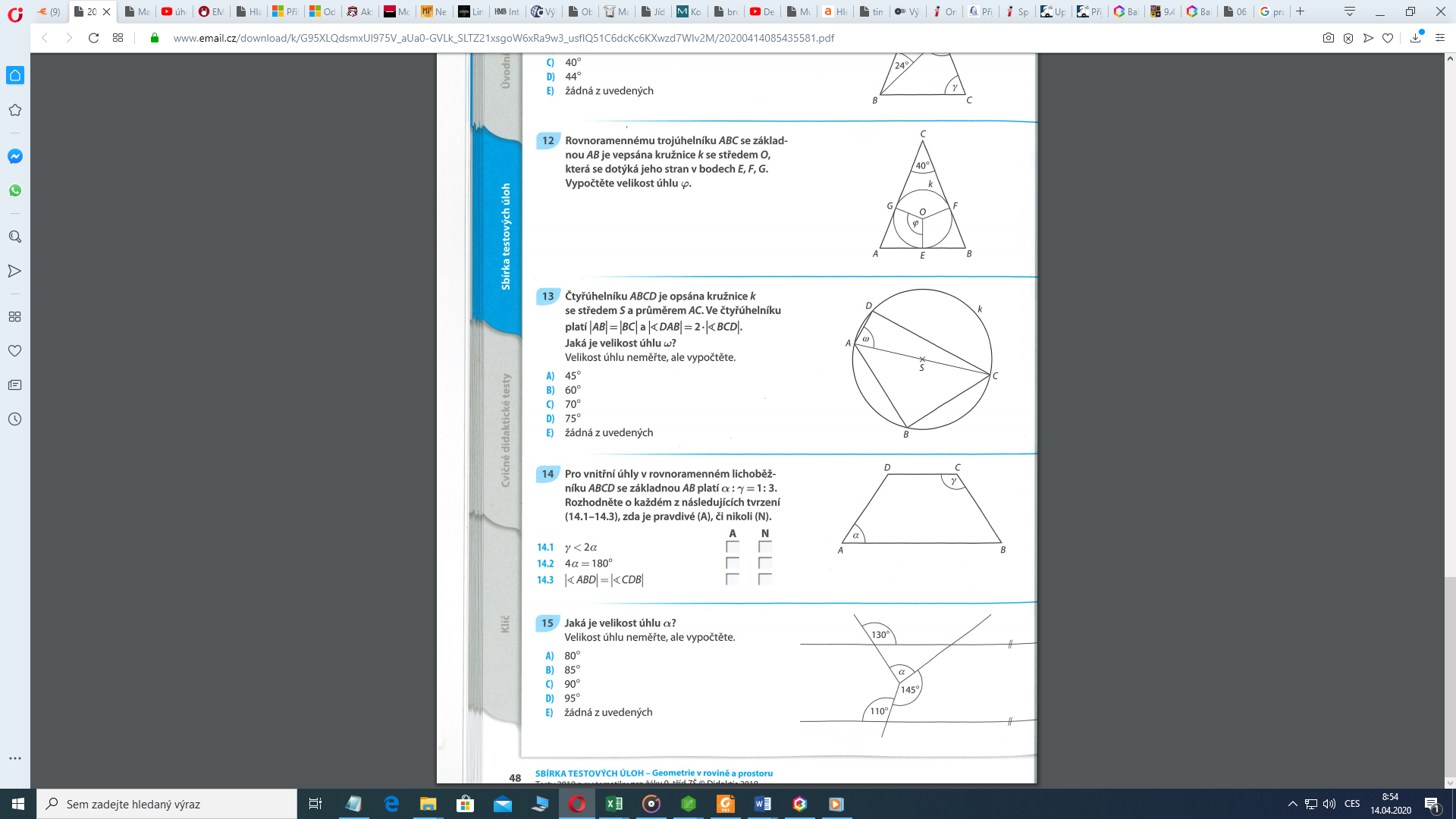
**Příklad č. 8:**

**Pro délky úseček platí . Jaká je velikost úhlu ?**



**Příklad č. 9 (dobrovolný – pro uchazeče o studium na střední škole povinný):**

**Vypočtěte velikost úhlu**



**Příklad č. 10 (dobrovolný – pro uchazeče o studium na střední škole povinný):**

**Vypočtěte velikost úhlu v kosočtverci ABCD:**

