**Matematika – VI. A**

**(domácí činnost na 2. 4. 2020)**

**Úterý 7. 4. 2020**

**Téma hodiny: Osově souměrné útvary**

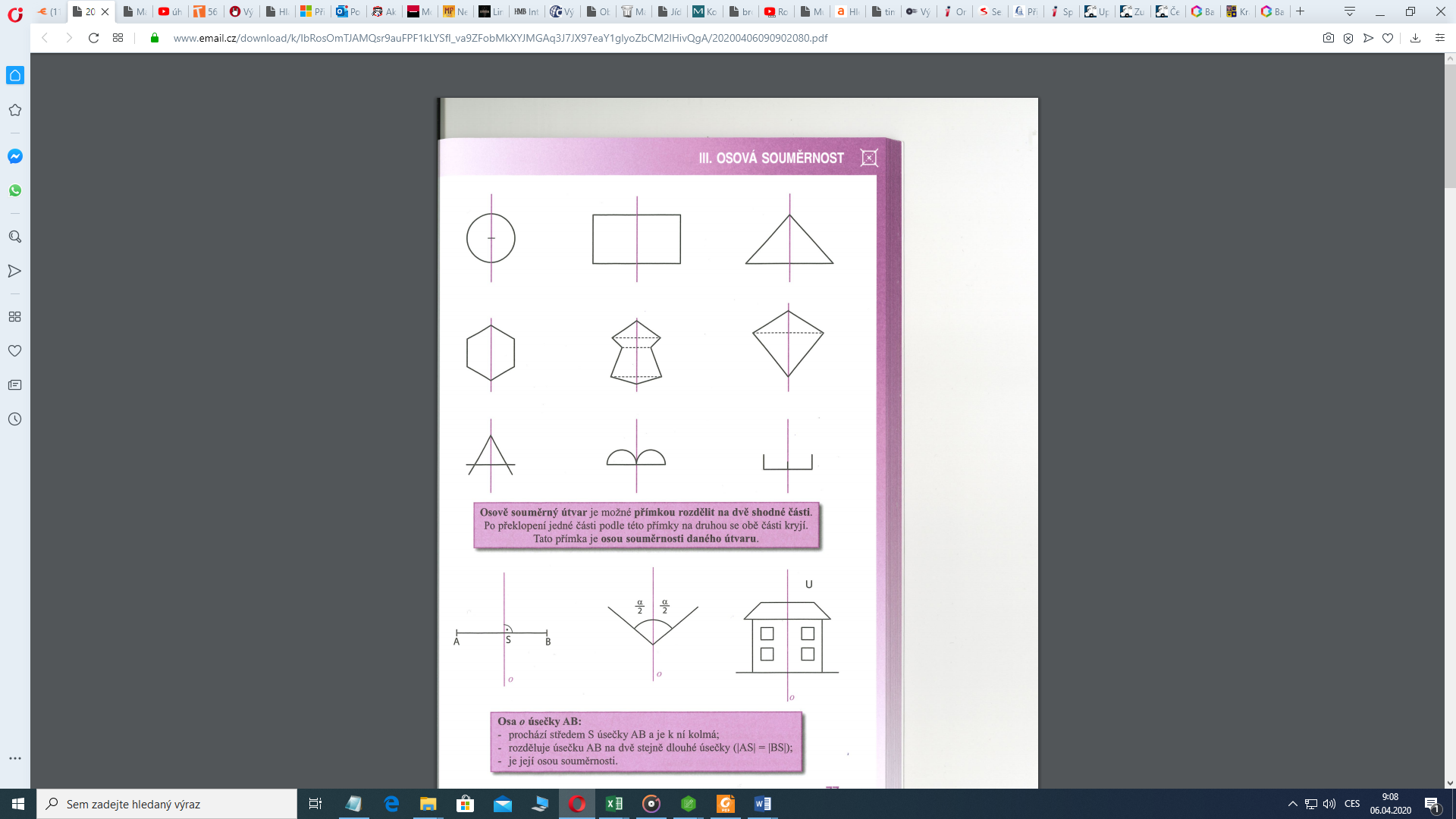
**Číslo hodiny: 122**

* Nejprve si zkontrolujte řešení úloh z 2. 4. 2020. Najdete je na internetových stránkách školy pod zadáním práce na čtvrtek 2. 4. 2020.
* Hlavní část hodiny věnujeme vysvětlení pojmu osově souměrný útvar včetně mnoha ukázek
* V učebnici geometrie je celá kapitola zpracovaná na stranách 76 – 79.
* Připomínám odevzdání kontrolního úkolu č. 3 do dnešních 12.00 hodin.
* Zítra se objeví zadání kontrolního úkolu č. 4. Na dnešní učivo tento kontrolní úkol ještě zaměřený nebude.
* Příští týden budeme v geometrii pouze opakovat učivo ohledně osové souměrnosti. Zaměříme se na práci v pracovním sešitu.
* Online konzultace na Skypu proběhne dle domluvy s Vámi ve středu od 10.00 hodin. Ptát se můžete na vše z aritmetiky i geometrie.

**Zápis:**

* **Osově souměrný útvar je útvar, který lze přímkou rozdělit na dvě shodné části.**
* **Po překlopení jedné části podle této přímky na druhou se obě části dokonale překrývají.**
* **Tato přímka se nazývá osou souměrnosti daného útvaru.**
* **Některé rovinné útvary mohou mít i více os souměrnosti (čtverec, obdélník, kružnice atd.).**

Na obrázcích jsou některé osově souměrné obrazce (učebnice – strana 77). Prohlédněte si je. Není třeba si je kreslit do sešitu:

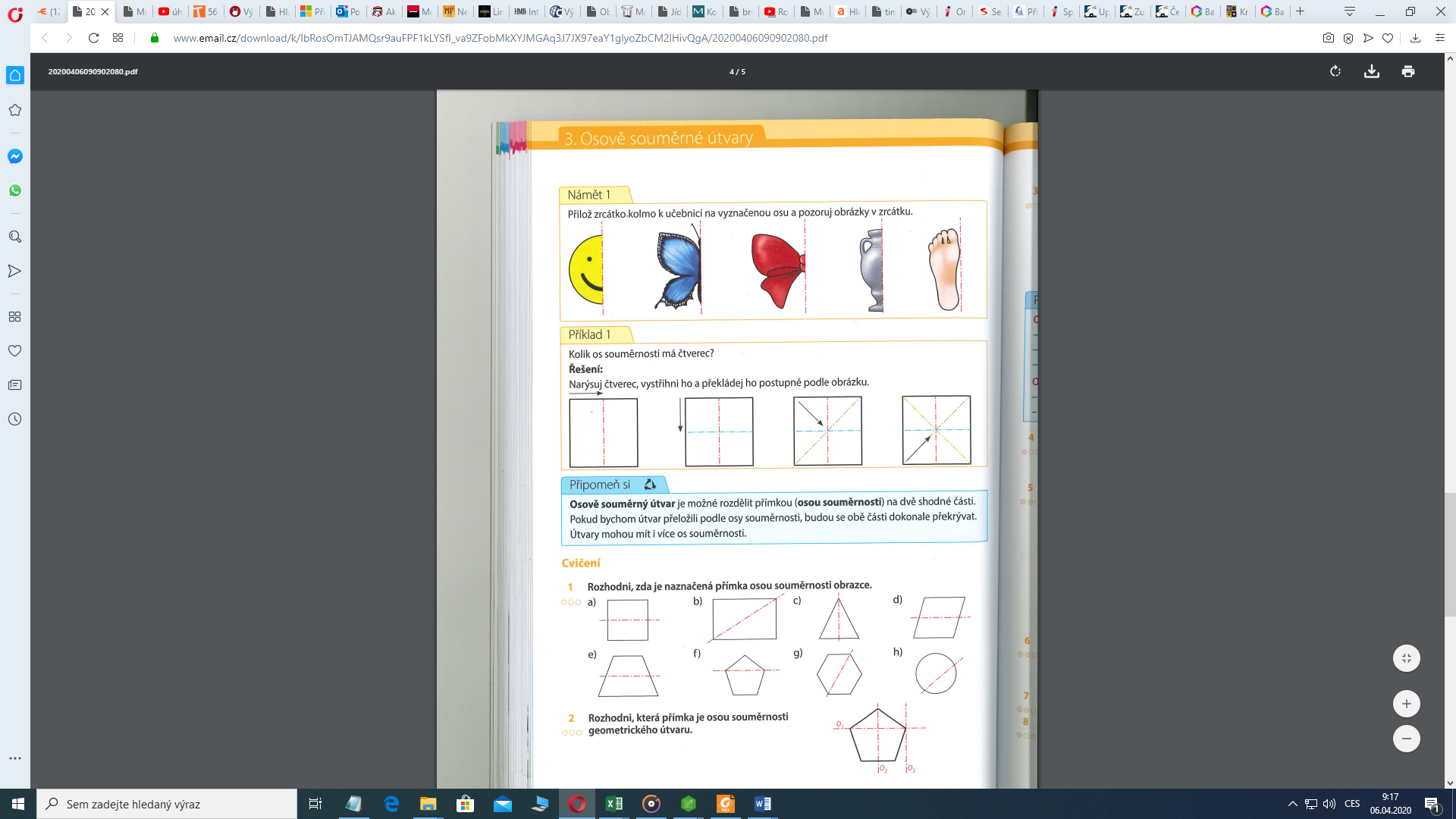


* Vidíte, že na všech obrázcích se po přeložení podle fialové přímky budou obrazce dokonale překrývat – jsou to tedy osově souměrné útvary.

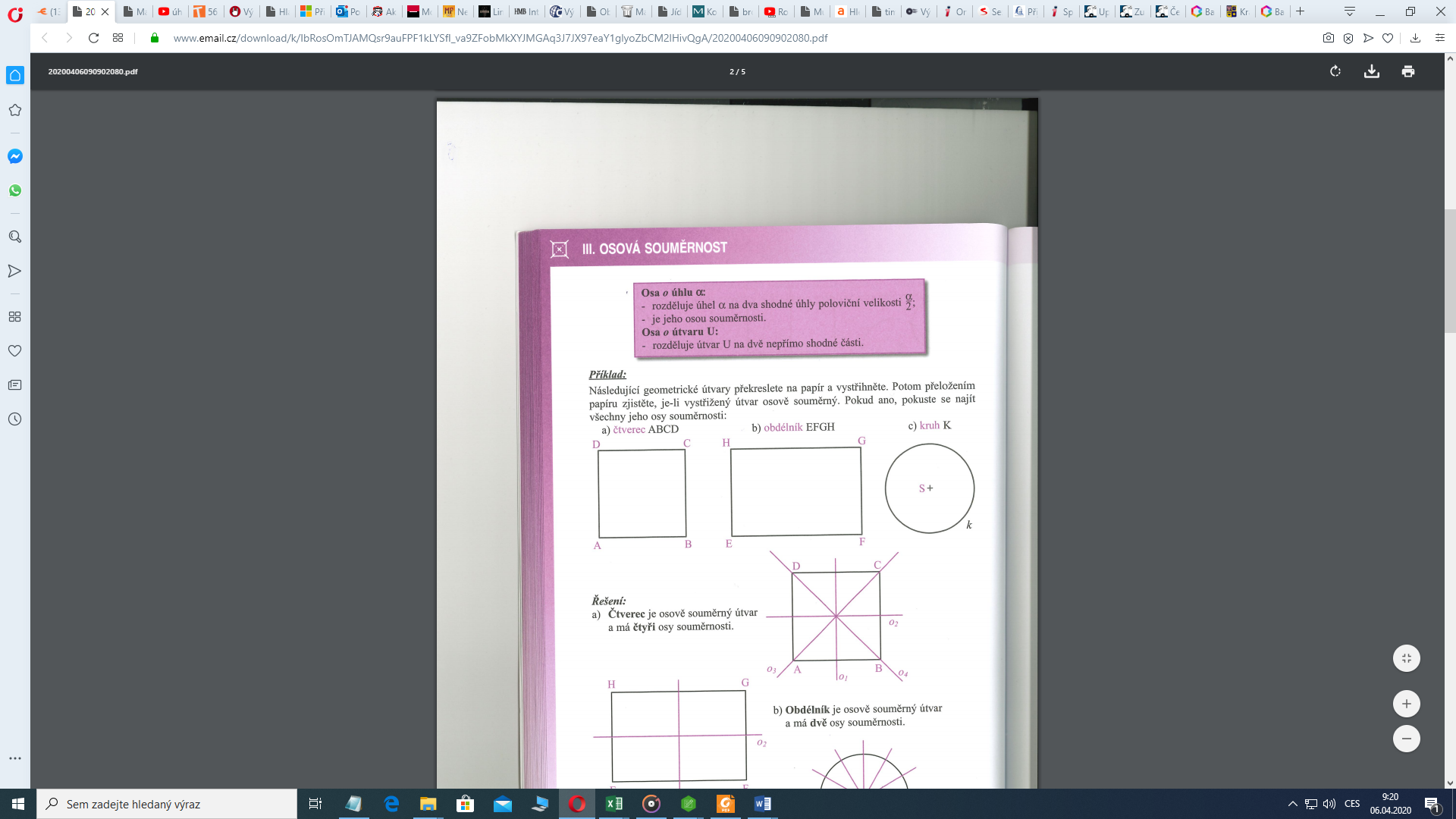
**Příklad č. 1: Je čtverec osově souměrný útvar? Pokud ano, najděte všechny jeho osy souměrnosti.**

**Řešení:**

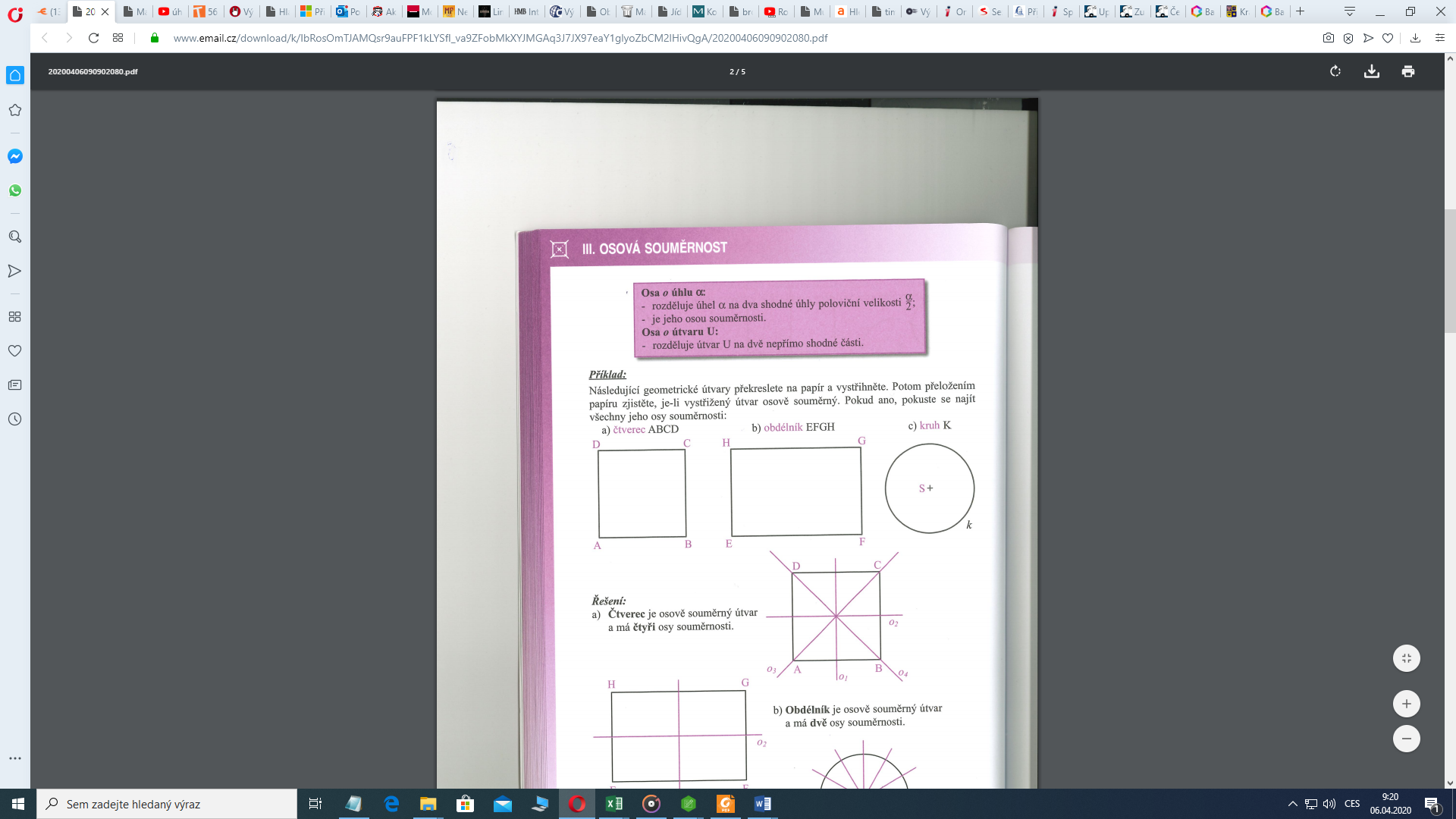
* Podařilo se Vám najít více jak jednu osu souměrnosti?
* Kolik jste jich nakonec našli?
* Svůj výsledek si zkontrolujte s následujícím obrázkem:



* Čtverec má tedy čtyři osy souměrnosti.
* Danou situaci si vyznačte do jednoho obrázku (učebnice – str. 78).

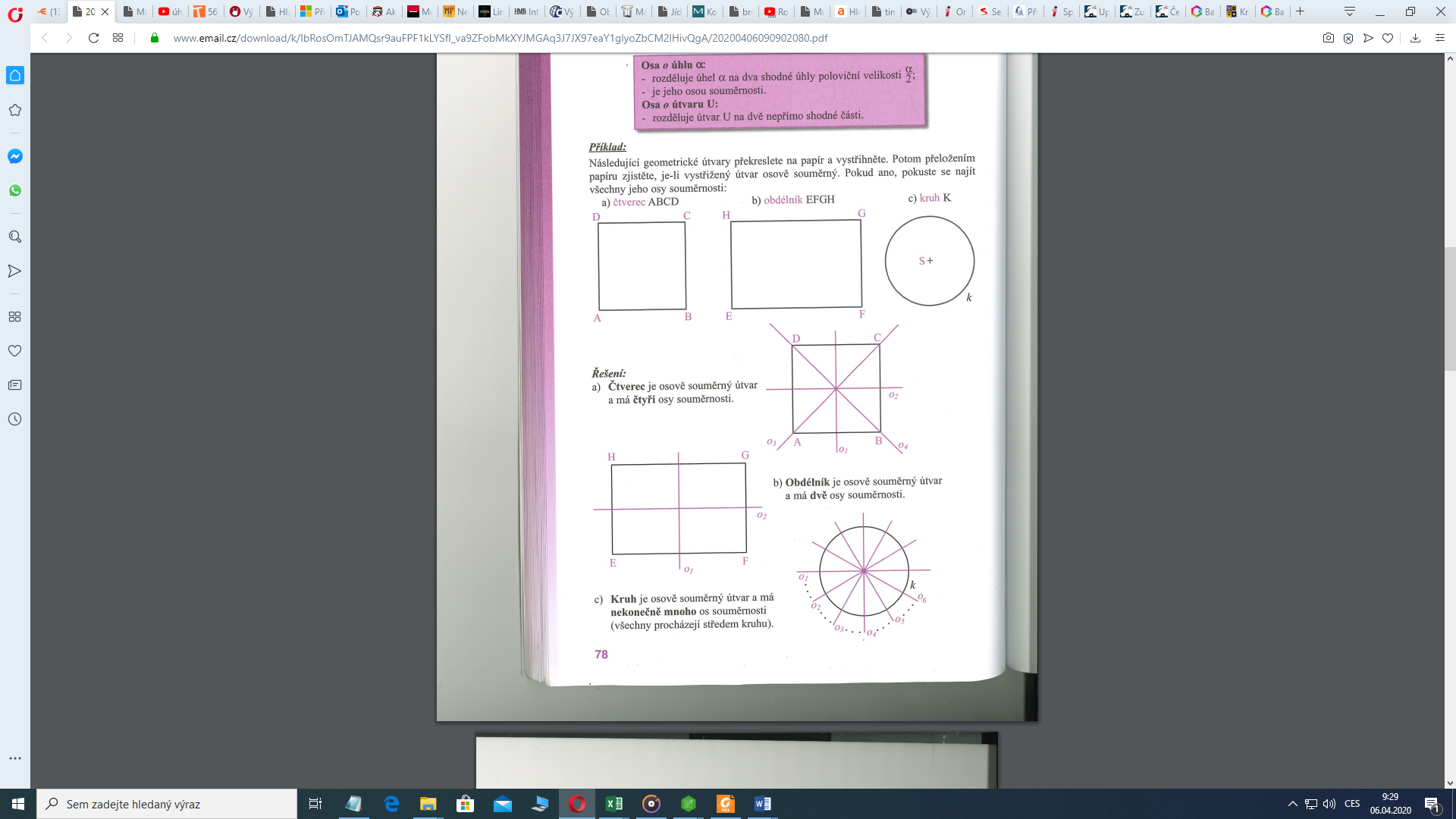


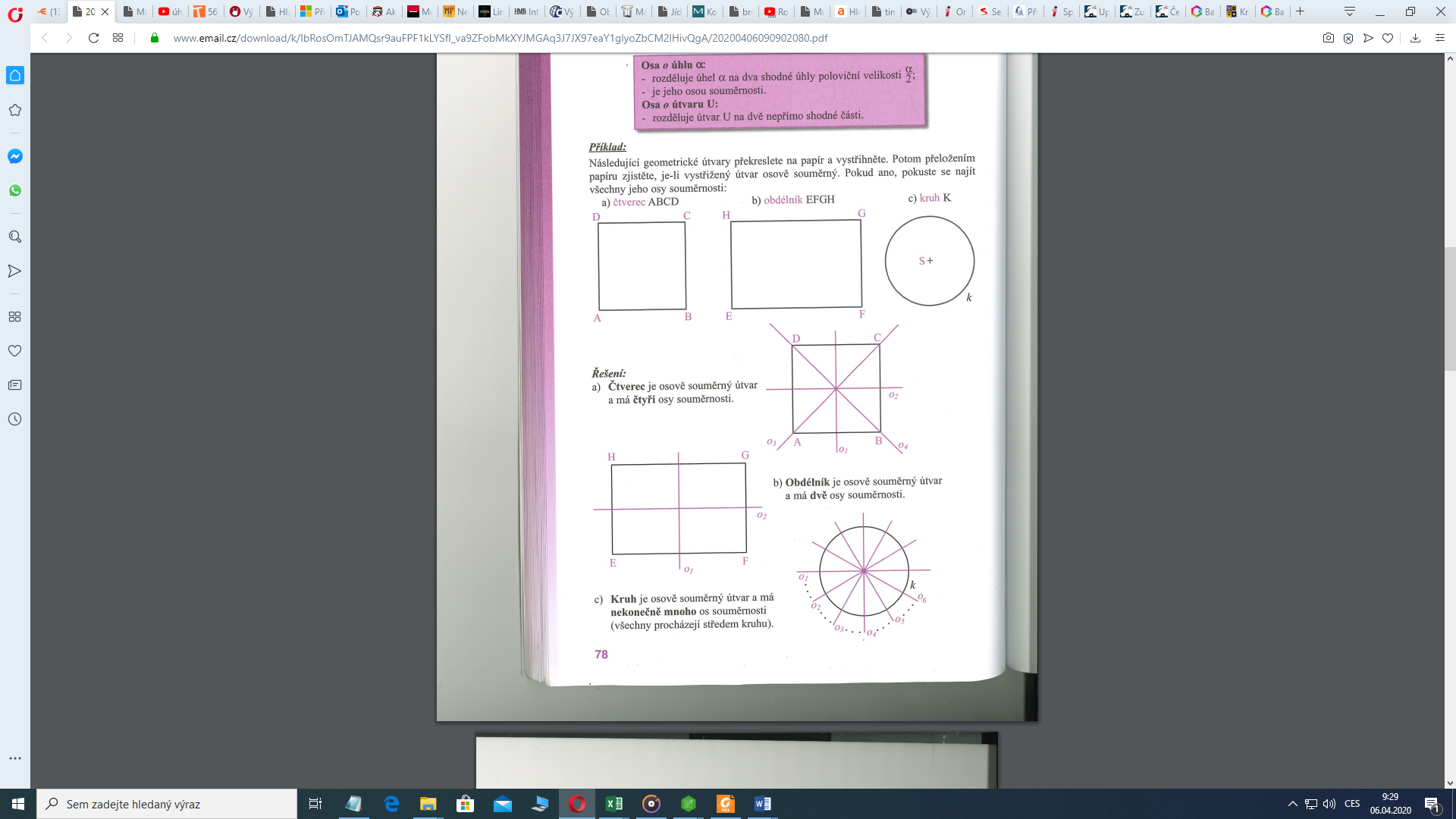
**Příklad č. 2: Následující rovinné útvary jsou osově souměrné. Najděte všechny jejich osy souměrnosti**



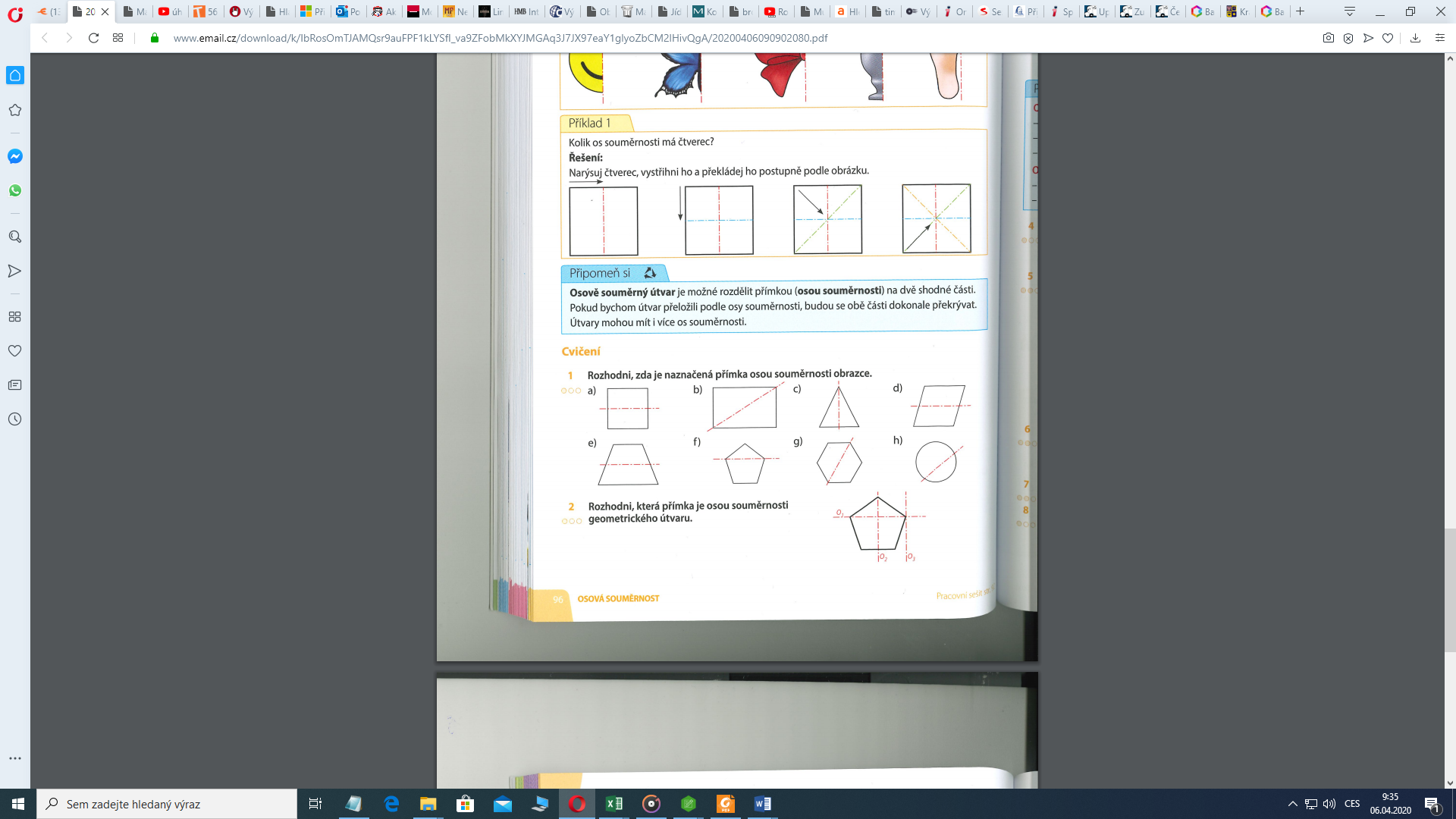
**Řešení:**

* Obdélník má dvě osy souměrnosti
* Kruh má nekonečně mnoho os souměrnosti (všechny přímky procházející středem kruhu).





**Příklad č. 3: Rozhodni, zda je daná přímka osou souměrnosti rovinného obrazce. Pokud není, ukaž na aspoň jednom příkladu (najdi aspoň jeden bod, který se podle zadané osy nezobrazí na obrazec).**



**Řešení:**

* Zadaná přímka není osou souměrnosti obrazce (obrazec není podle této přímky osově souměrný).
* Na obrázku je vyznačen bod A, který se v osové souměrnosti podle osy nezobrazí na zadaný rovinný útvar (bod A´ leží mimo zadaný útvar).



**Příklady k procvičování:**

1. **Učebnice geometrie – strana 79/1,3; 80/4,5,6**
2. **Rozhodni, zda je daná přímka osou souměrnosti rovinného obrazce (stačí napsat ANO / NE)**

