**Matematika – VI. A**

**(domácí činnost na 2. 4. 2020)**

**Čtvrtek 2. 4. 2020**

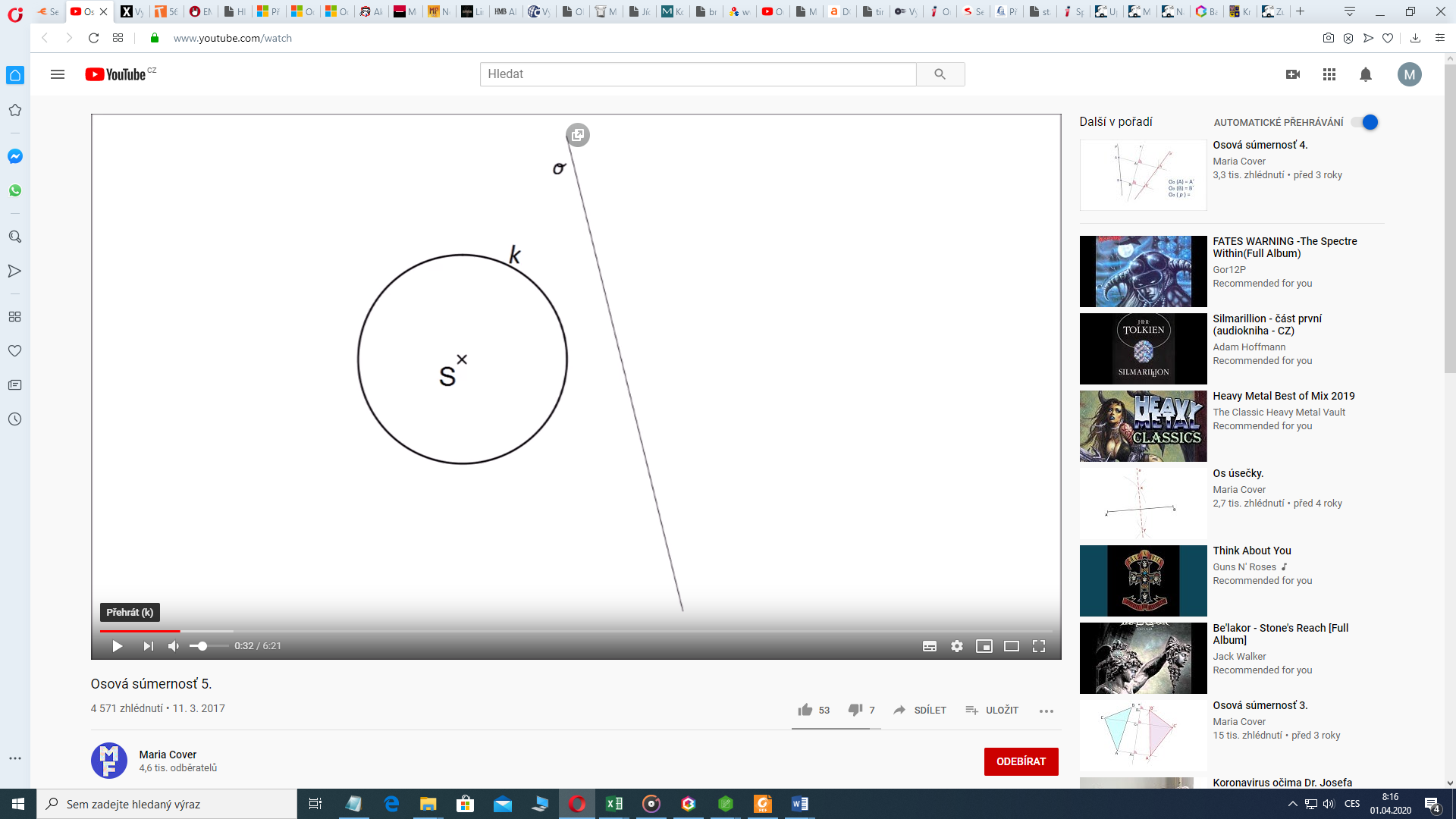
**Téma hodiny: Konstrukce rovinných útvarů v osové souměrnosti**

**Číslo hodiny: 119**

* Nejprve si zkontrolujte řešení úloh z 31. 3. 2020. Najdete je na internetových stránkách školy pod zadáním práce na úterý 31. 3. 2020.
* Hlavní část hodiny věnujeme konstrukci dalších rovinných útvarů v osové souměrnosti (kružnice, úhel, obdélník atd.).
* V učebnici geometrie jsou již pouze cvičení – řešené příklady zde již nenajdete. Cvičení budou zadány jako úkoly k procvičování.

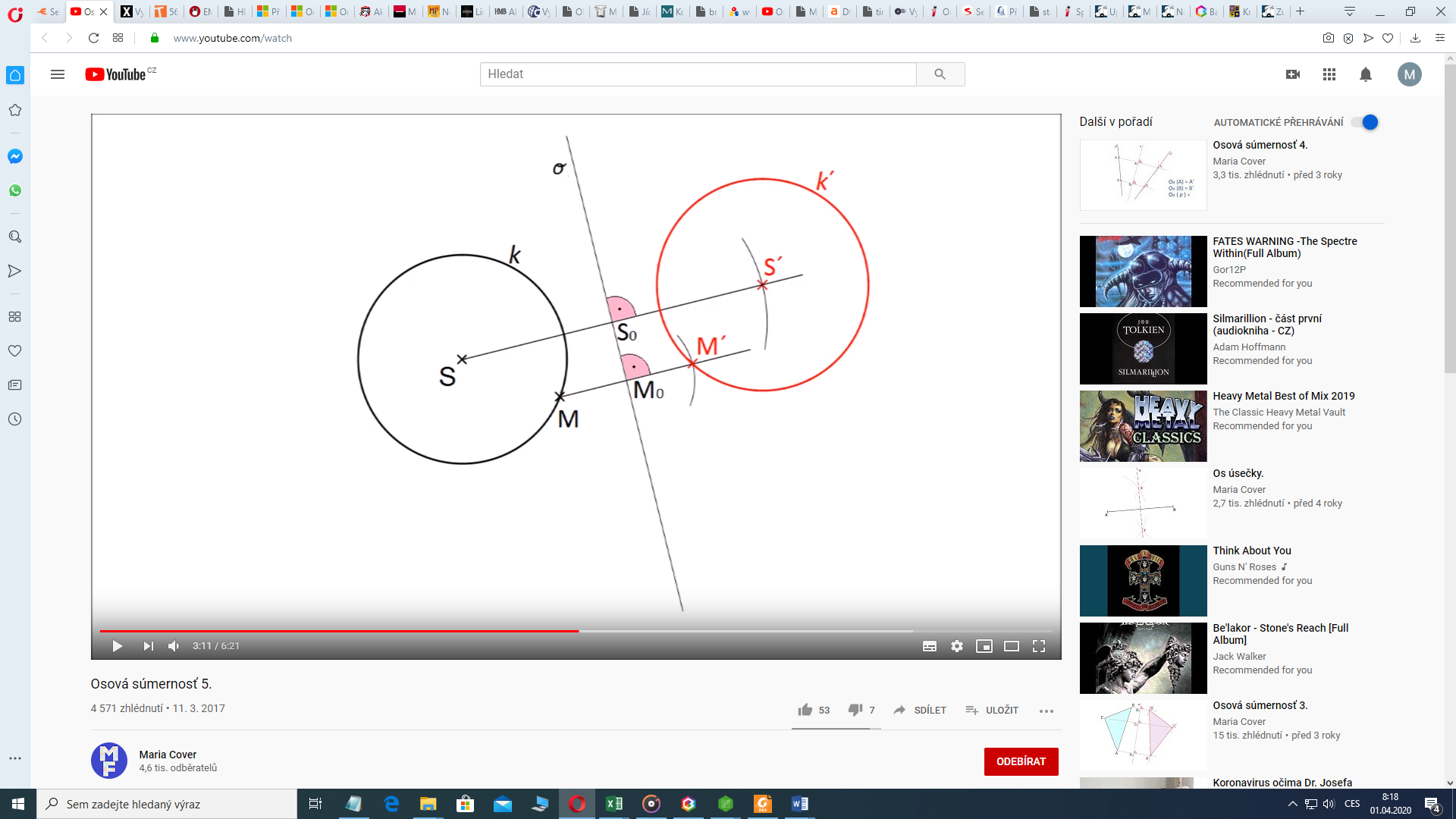
**Zápis:**

**Příklad č. 1: Zobraz kružnici v osové souměrnosti podle osy .**



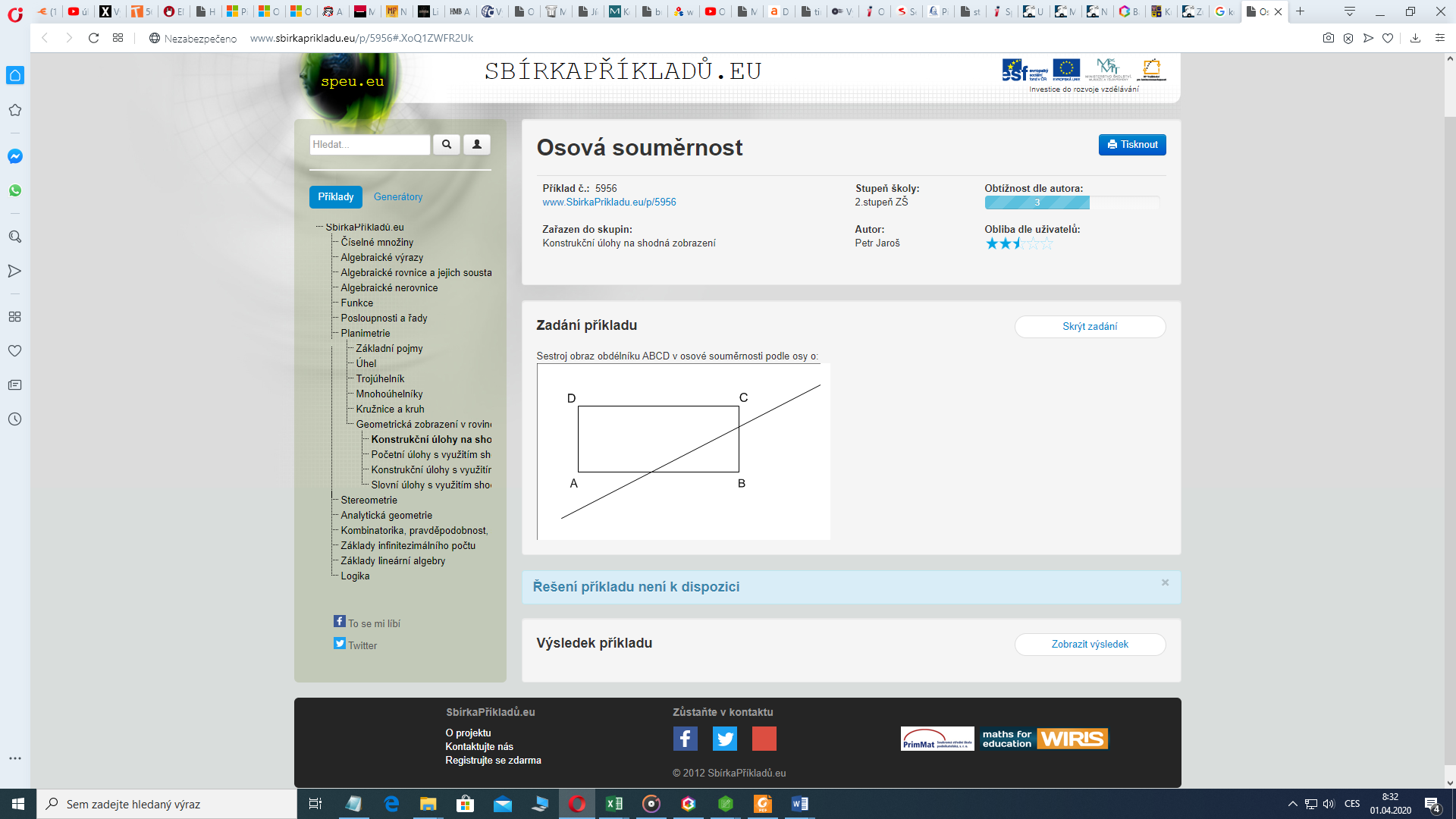
**Řešení:**

* Osová souměrnost je shodné zobrazení. To znamená, že vzor (zadaný útvar) i obraz (sestrojený útvar) jsou shodné.
* Při řešení úlohy nám tedy stačí zobrazit pouze střed kružnice v osové souměrnosti. Osově souměrná kružnice bude mít stejný poloměr.
* Řešení vypadá následovně:



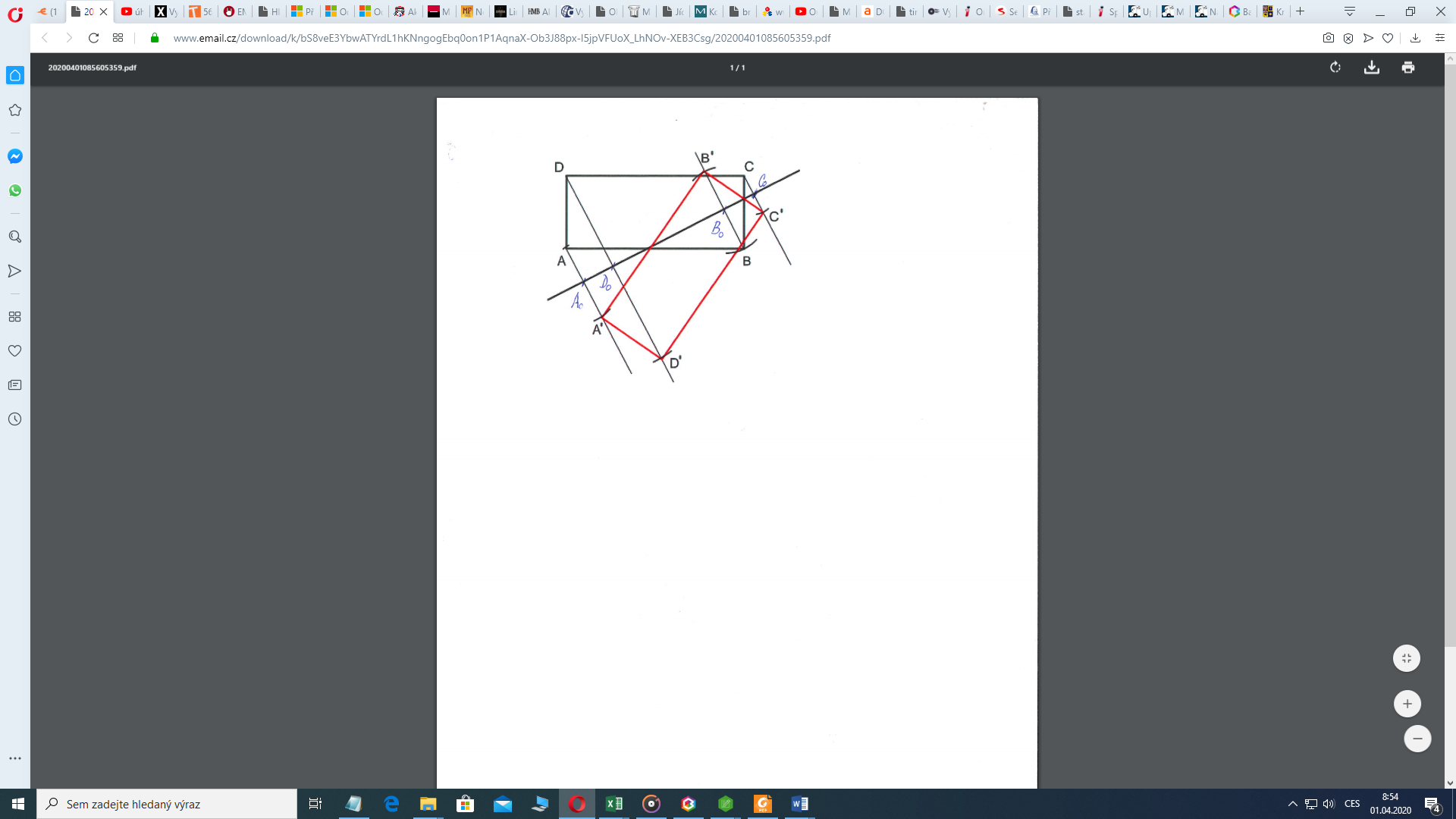
* **Bod M je na obrázku pouze jako kontrolní bod. Není třeba jej sestrojit. Stačí nám pouze sestrojit bod .**
* **Pomocí matematické symboliky zapíšeme:** :
* **Video s dalšími příklady si prohlédněte zde:** [**https://www.youtube.com/watch?v=QcIwtswsCdM**](https://www.youtube.com/watch?v=QcIwtswsCdM)

**Příklad č. 2: Sestroj obraz obdélníku v osové souměrnosti podle osy .**

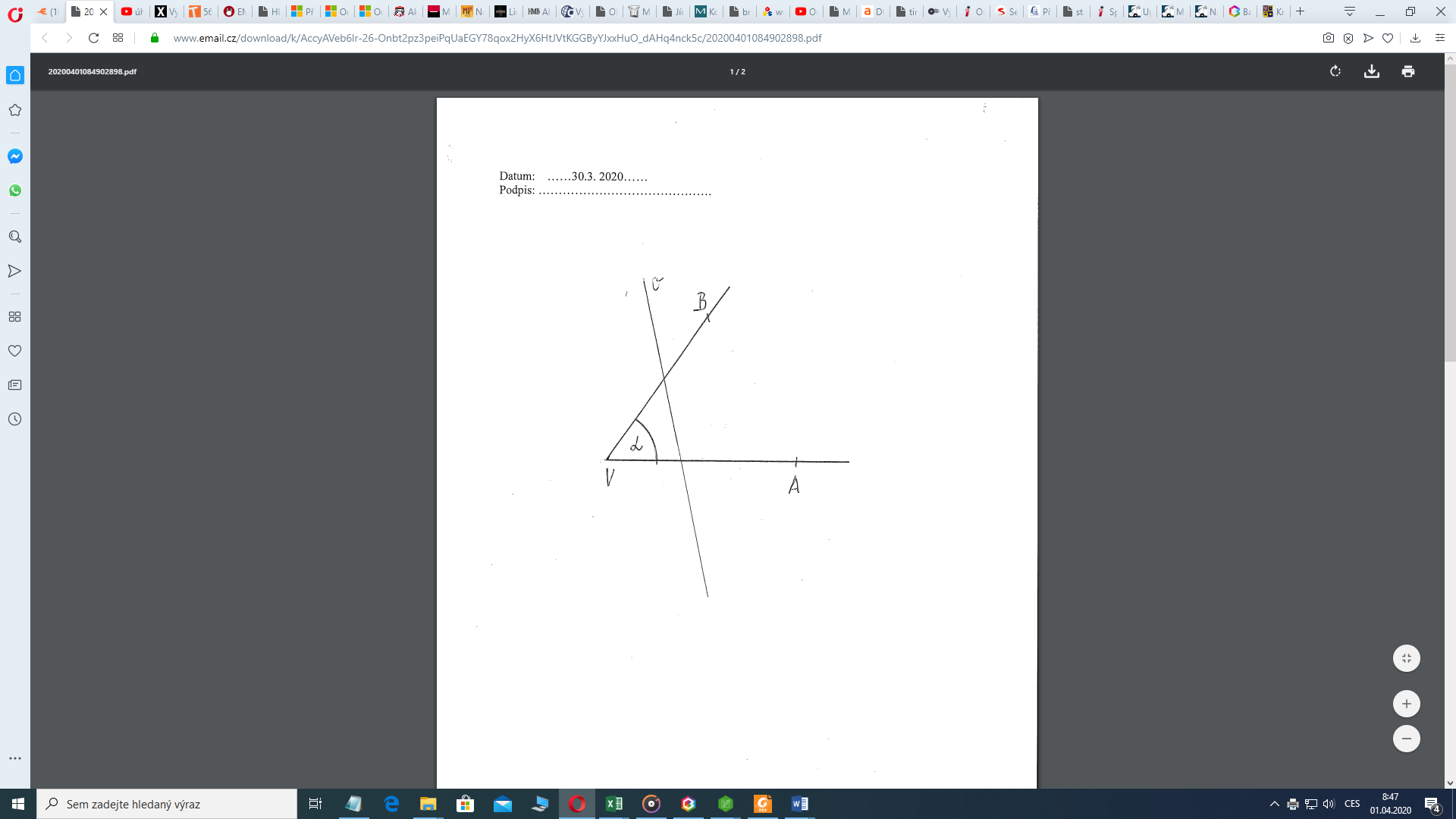


**Řešení:**

* Postupně zobrazíme všechny body obdélníku . Výsledek je vyznačen červeně.
* Pomocí matematické symboliky zapíšeme:

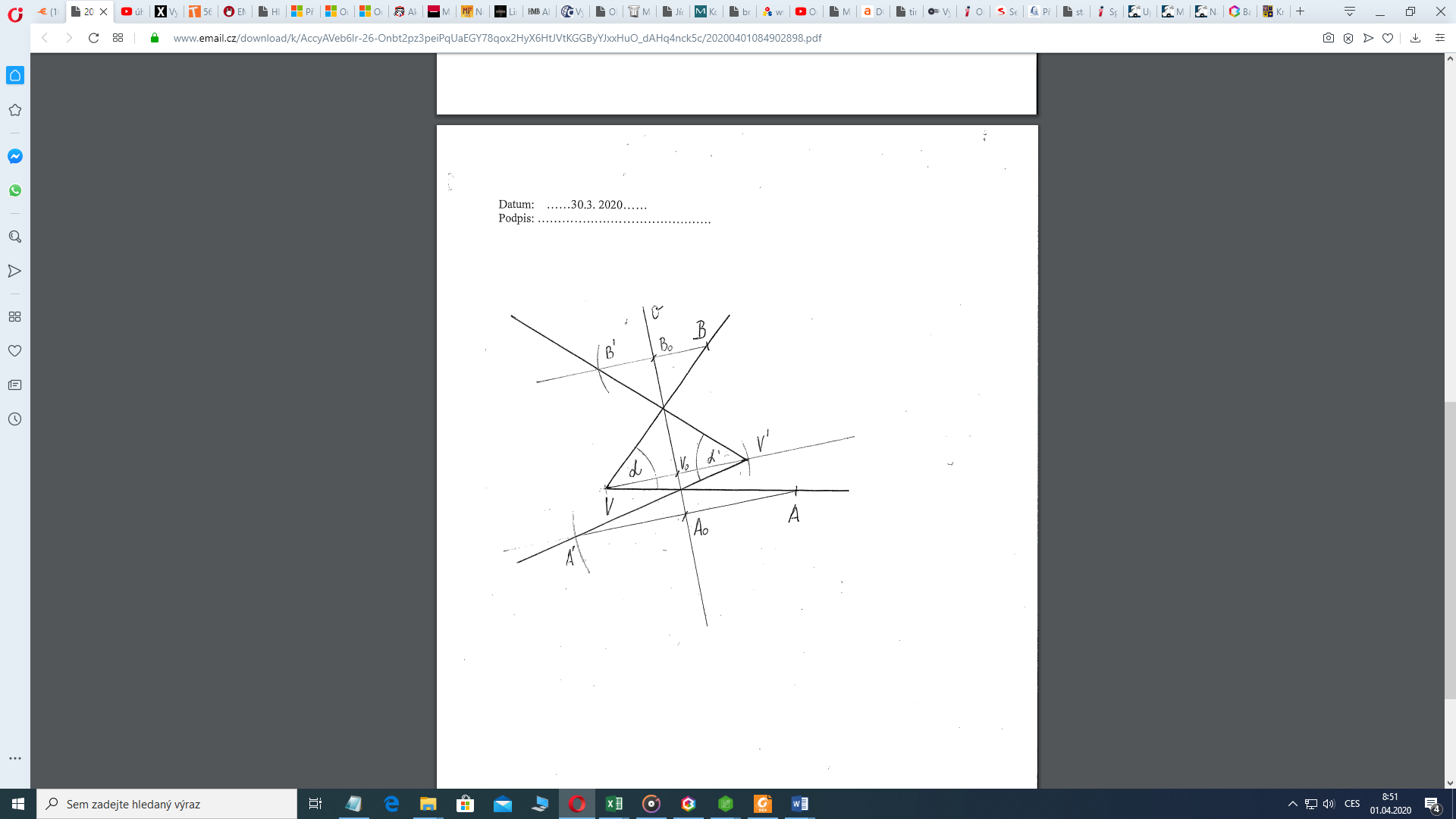


**Příklad č. 3: Sestroj úhel v osové souměrnosti podle osy .**



**Řešení:**

* **Postupně zobrazíme body v osové souměrnosti podle osy .**
* **Pokud nebudou body zadány, musíte si určit tři body sami. Jeden bod je vrchol úhlu, další dva body leží na obou polopřímkách (ramenech úhlu) – na každém rameni si zvolíme jeden bod.**
* Pomocí matematické symboliky zapíšeme: nebo



**Příklady k procvičení (na úterý 7. 4. 2020)**

**Učebnice geometrie:**

* **strana 75/3 c, d**
* **strana 75/4 a**
* **strana 76/5**