**Matematika – VI. A**

**(domácí činnost na 31. 3. 2020)**

**Úterý 31. 3. 2020**

**Téma hodiny: Konstrukce trojúhelníku v osové souměrnosti**

**Číslo hodiny: 117**

* Nejprve si zkontrolujte řešení úloh z 26. 3. 2020. Najdete je na internetových stránkách školy pod zadáním práce na čtvrtek 26. 3. 2020.
* Hlavní část hodiny věnujeme zobrazení trojúhelníku v osové souměrnosti.
* V učebnici geometrie je dnešní téma rozebráno na straně 73 - 74 (1 vzorový příklad).
* **Připomínám zaslání kontrolního úkolu z minulého týdne nejpozději do dnešního dne. Úkol má dvě strany (nezapomeňte zaslat i geometrii ze strany 2). Řada z Vás již tak učinila. Děkuji Vám. Opravené kontrolní úkoly máte průběžně bodově ohodnocené v elektronické žákovské knížce.**
* **Na Skypu proběhne ve středu od 10.00 hodin konzultace ohledně probíraného učiva. Založil jsem skupinu, do které Vás rád přidám. Potřebuji, abyste se mně přihlásili. 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. Zkuste to, prosím, udělat během dnešního a zítřejšího dne.**

**Návrat k domácímu úkolu ze dne 26. 3. 2020:**

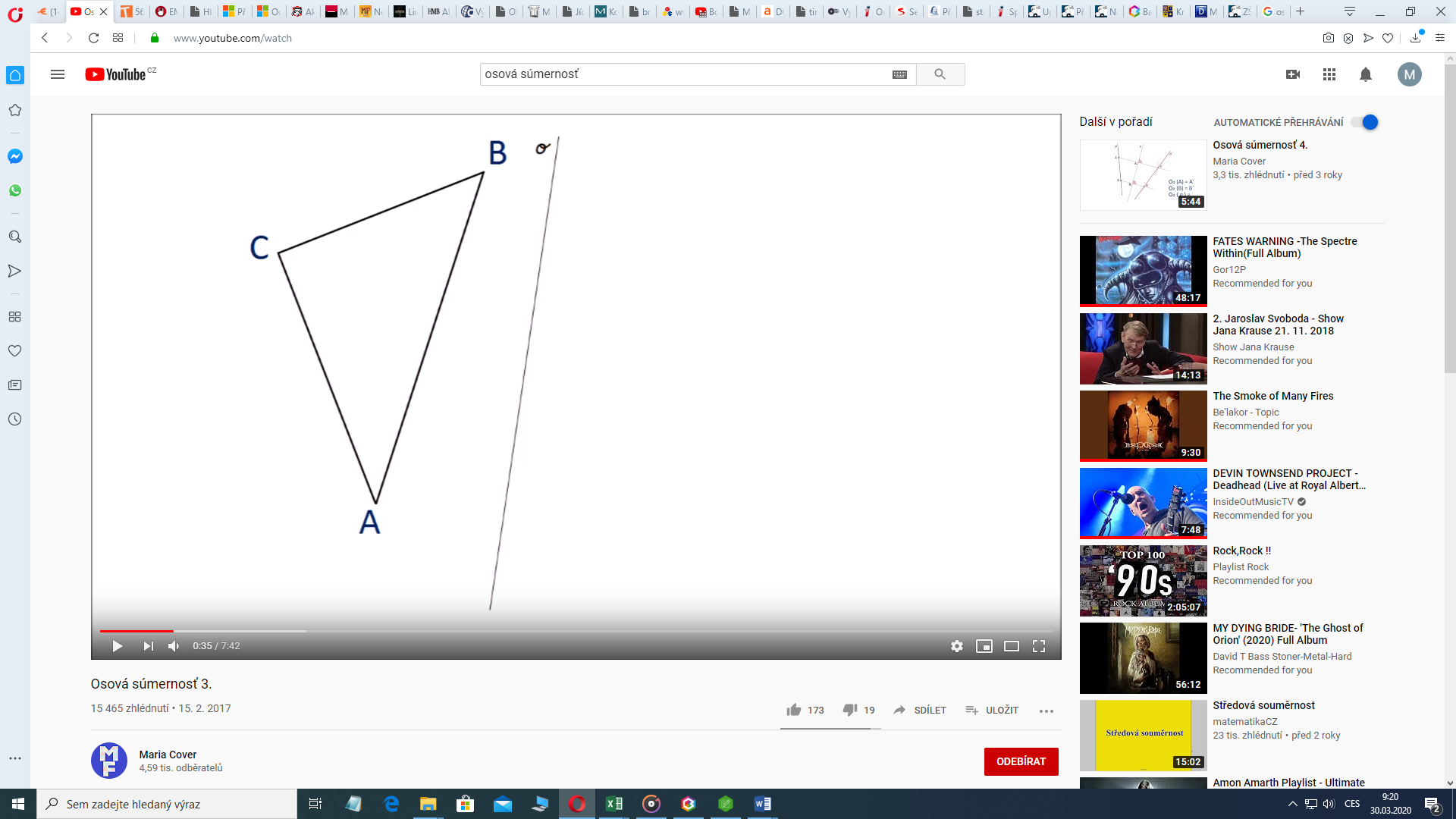
* **Ve cvičení 75/2 na posledním obrázku nám zadaná přímka v osové souměrnosti podle osy vyšla totožně se zadanou přímkou (). Je to díky tomu, že daná přímka byla na osu souměrnosti kolmá (). Takové přímce říkáme samodružná přímka. Kolik jich v osové souměrnosti je?**

**Zápis:**

**Poznatek z domácího úkolu:**

* **Samodružná přímka je taková přímka, která se zobrazí sama na sebe. V osové souměrnosti je jich nekonečně mnoho. Jsou to:**
* **Všechny přímky kolmé na osu souměrnosti.**
* **Osa souměrnosti je rovněž samodružná přímka.**

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

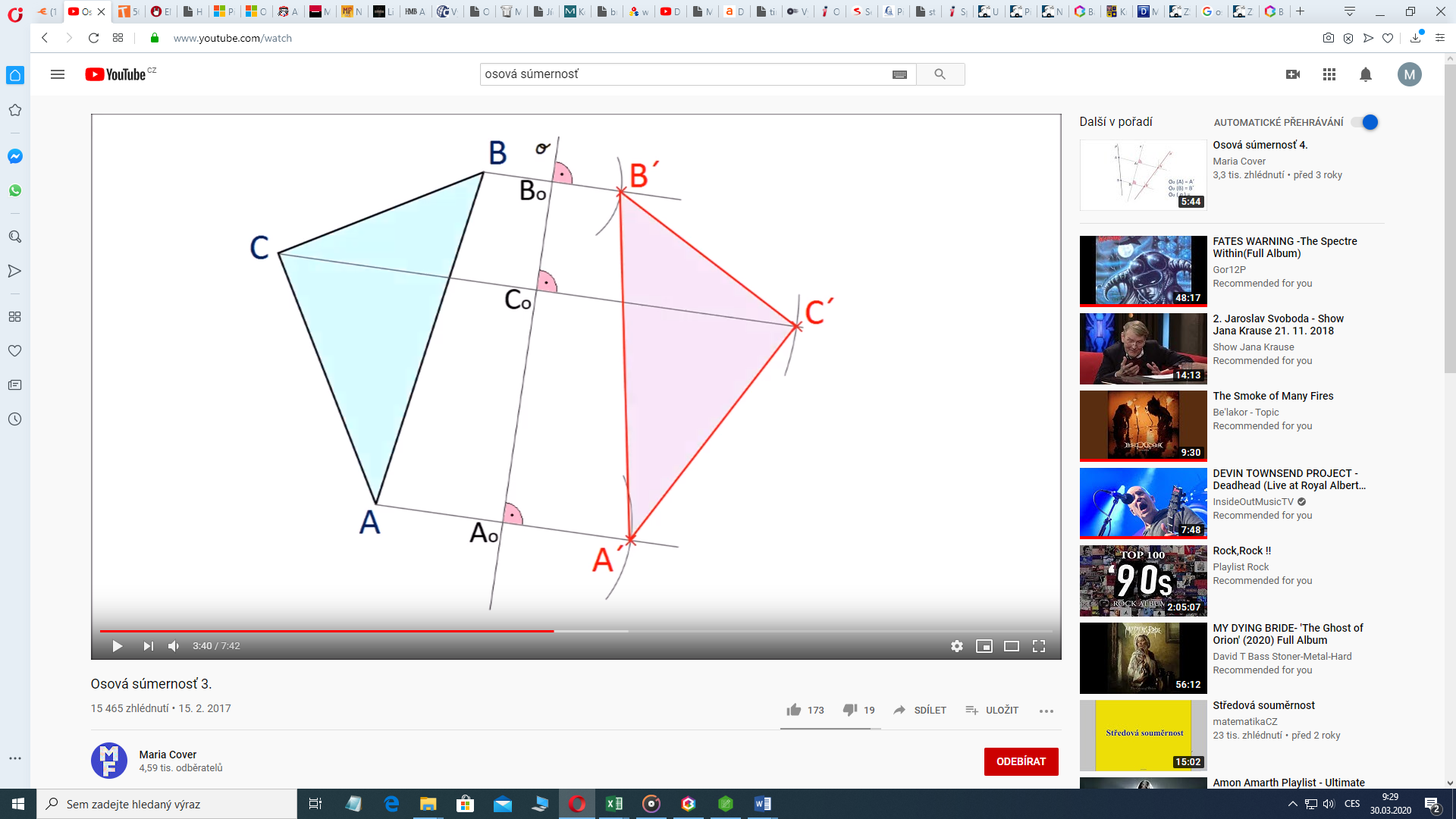


**Připomínám postup při zobrazování bodu (jen si přečtěte, není potřeba si psát):**

* Bodem A vedeme kolmici k přímce (ose) . Rysku pravítka vždy pokládáme na osu!!! .
* Průsečík osy a kolmice si označíme .
* Narýsujeme kružnici se středem v bodě a poloměrem .
* Průsečík kolmice a kružnice označíme . Je to bod osově souměrný se zadaným bodem A podle osy souměrnosti .

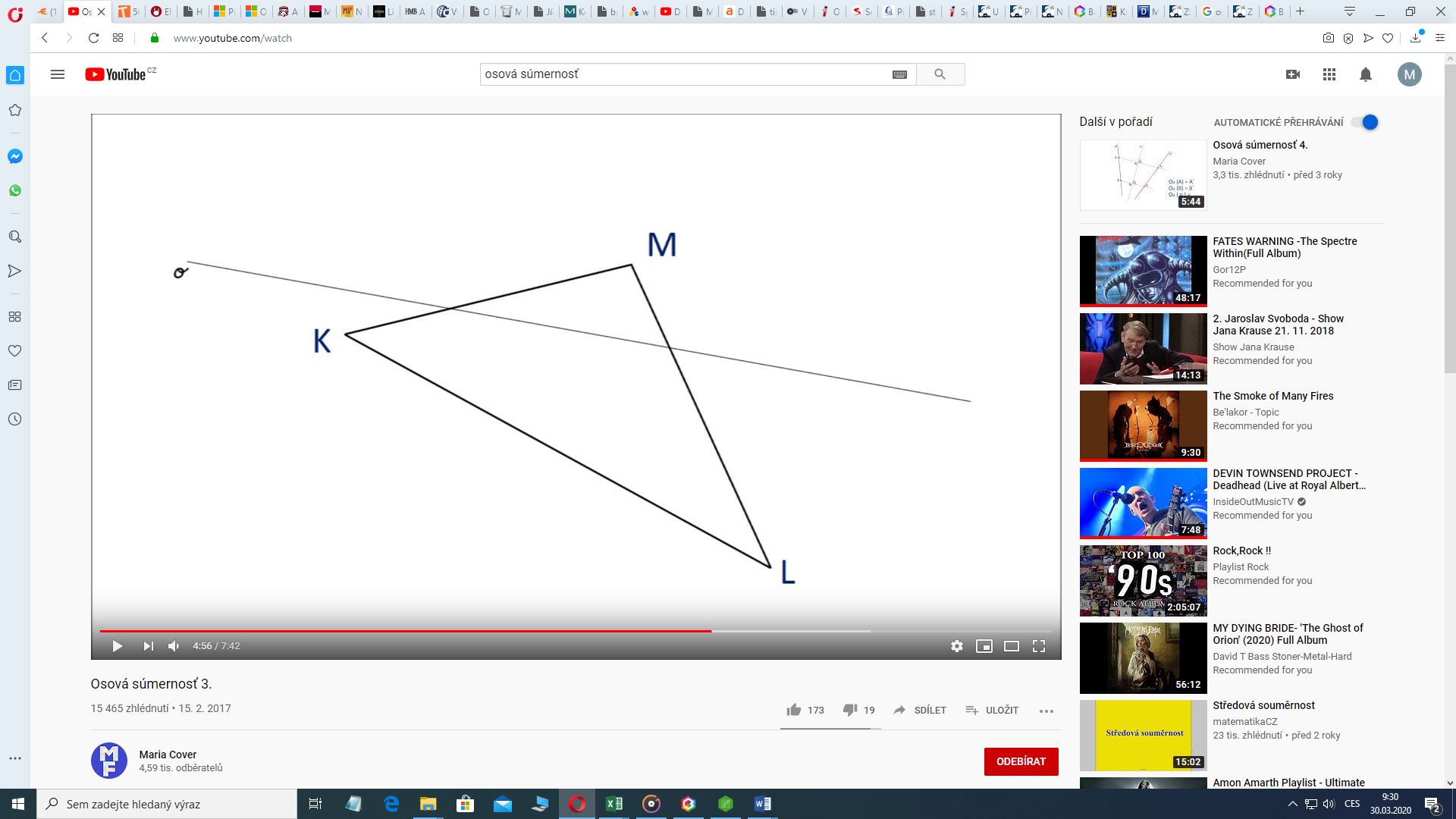
**Řešení příkladu č. 1:**

* Dle návodu přeneseme všechny tři body



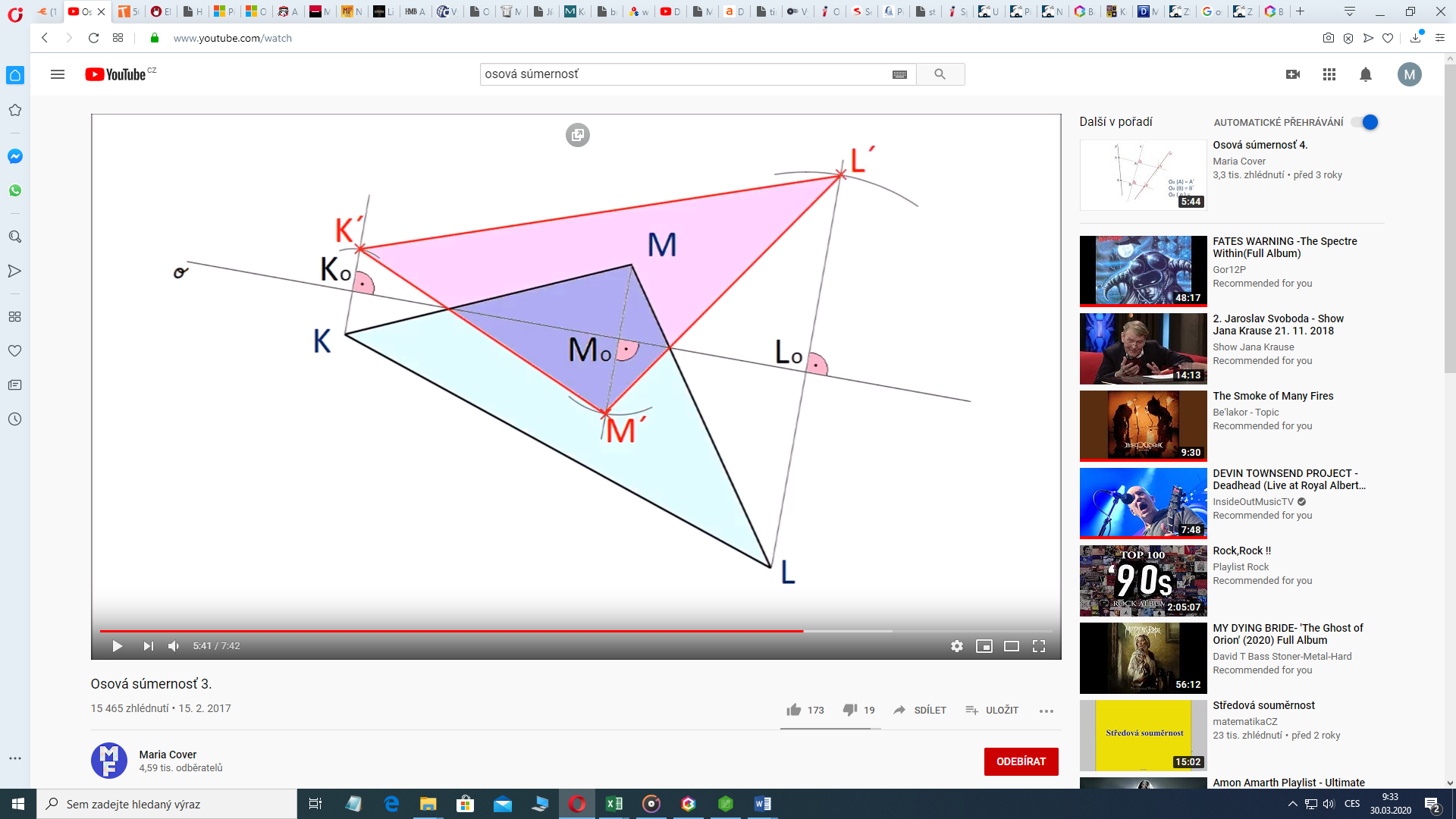
* Pomocí matematické symboliky zapíšeme:

**Příklad č. 2: Zobraz trojúhelník v osové souměrnosti podle osy .**



**Řešení příkladu č. 2:**

* Postupujeme stejně jako v příkladu č. 1.
* Doporučuji si ihned vše značit a nenechávat popisy až na konec úlohy. Při složitějších obrazcích se můžete v řešení ztratit.
* Podrobné video i s dalšími úlohami najdete na tomto odkazu (pozorně si jej prohlédněte, podobné příklady budou k procvičení): <https://www.youtube.com/watch?v=Lzel-0kERFw>

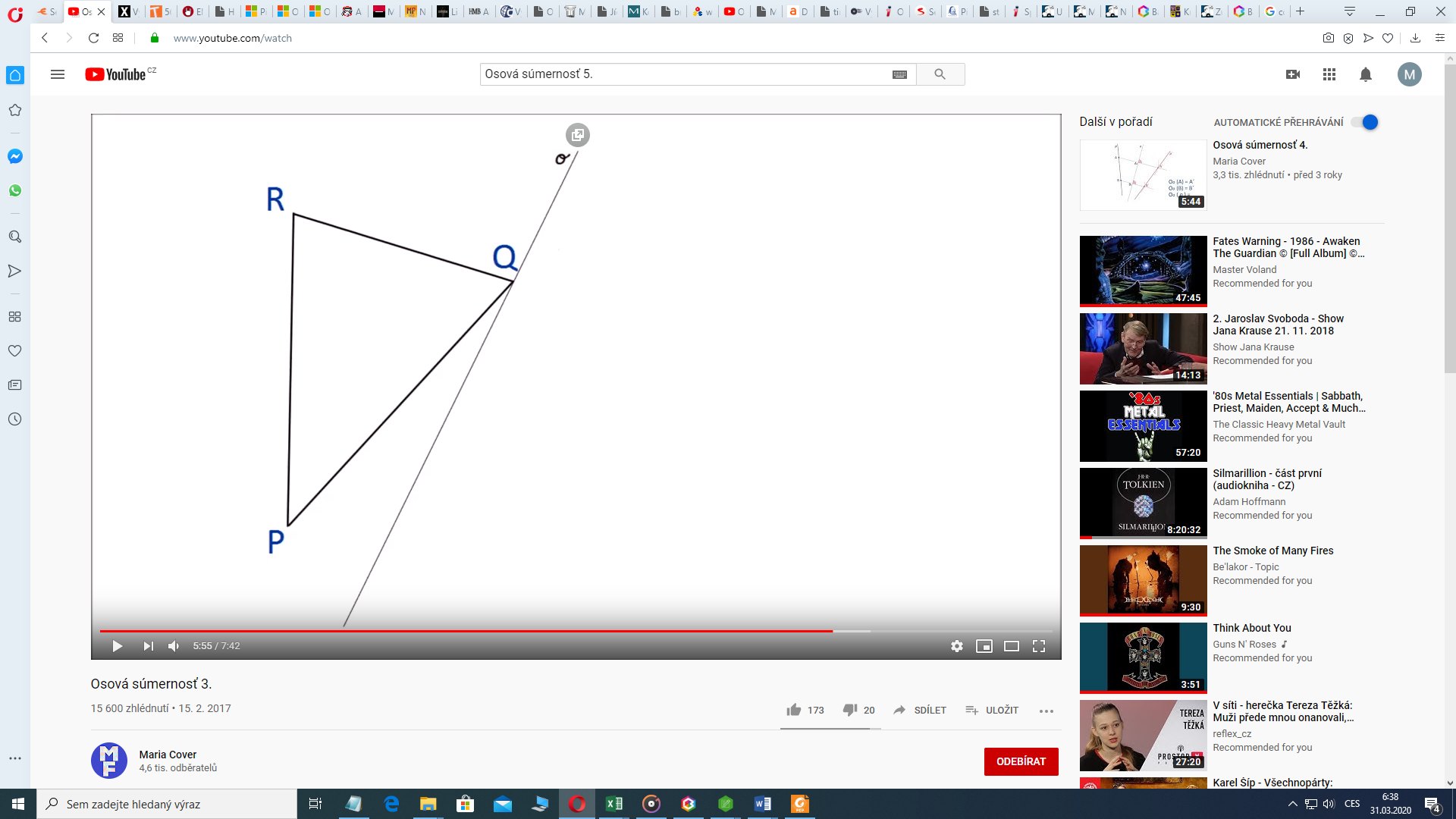


* Pomocí matematické symboliky zapíšeme:

**Příklady k procvičování:**

**Příklad č. 1:**

**Zobraz trojúhelník v osové souměrnosti podle osy . Obrázek si narýsuj tak, aby vypadal přibližně následujícím způsobem:**



**Příklad č. 2:**

**Učebnice geometrie – strana 75/3 a, b**