**Jméno a příjmení:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** **Třída: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Kontrolní úkol z matematiky č. 3**

**Aritmetika (kritéria dělitelnosti, prvočíselný rozklad, největší společný dělitel):**

1. **Rozhodni o každém z následujících tvrzení, zda je pravdivé (ANO) nebo nepravdivé (NE):**

* **Součin dvou sudých čísel je vždy sudé číslo. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**
* **Součin tří nejmenších prvočísel je liché číslo. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**
* **Každý násobek čísla 6 je rovněž násobkem čísla 3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**
* **Samozřejmí dělitelé čísla jsou jednička a samotné číslo. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**
* **Jednička je prvočíslo. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**
* **Čísla s největším společným dělitelem 1 jsou soudělná. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

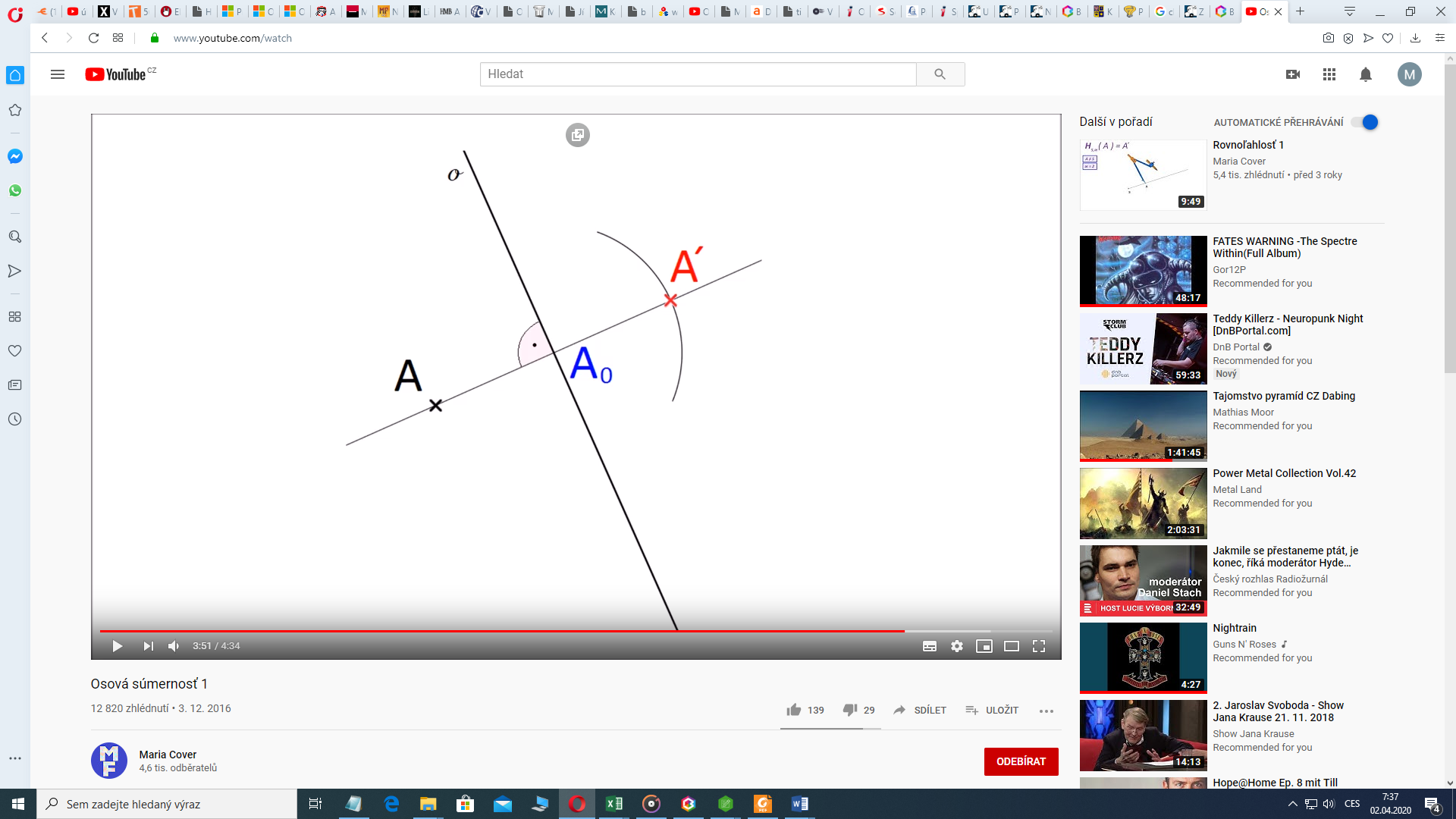
1. **Urči všechny dělitele čísla 72:**
2. **Roztřiď čísla na prvočísla a čísla složená: 17, 21, 41, 55, 78, 79**

* **Prvočísla jsou: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**
* **Čísla složená jsou: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

1. **Rozlož číslo 105 na součin prvočísel:**
2. **Urči libovolným způsobem největšího společného dělitele čísel 81 a 90 (pomocí rozkladu na prvočísla nebo pomocí určení všech dělitelů čísel).**

**Geometrie (zobrazení přímky a úsečky v osové souměrnosti):**

1. **Podívej se na následující obrázek a odpověz na otázky:**



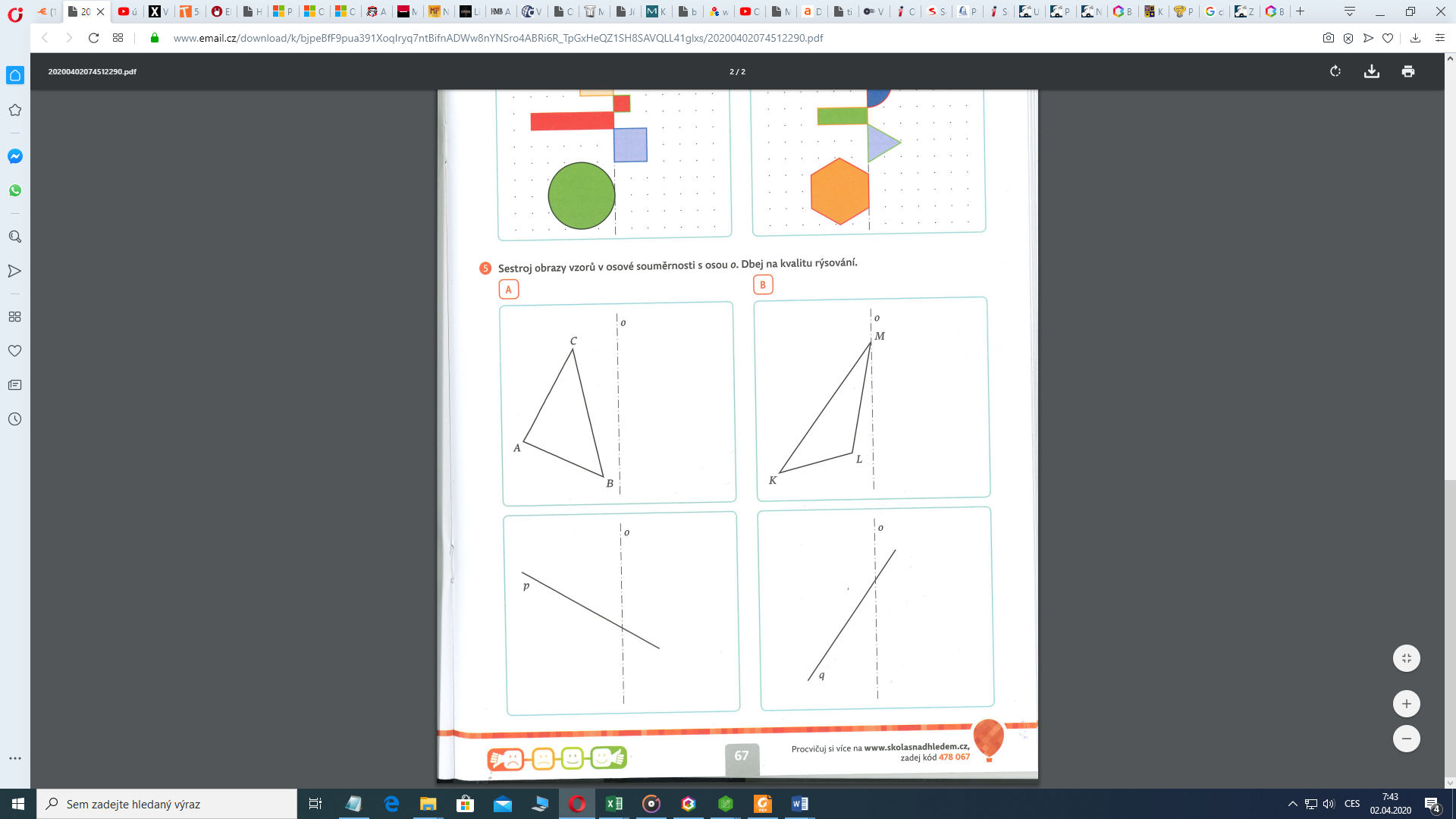
**Bod A se nazývá \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.**

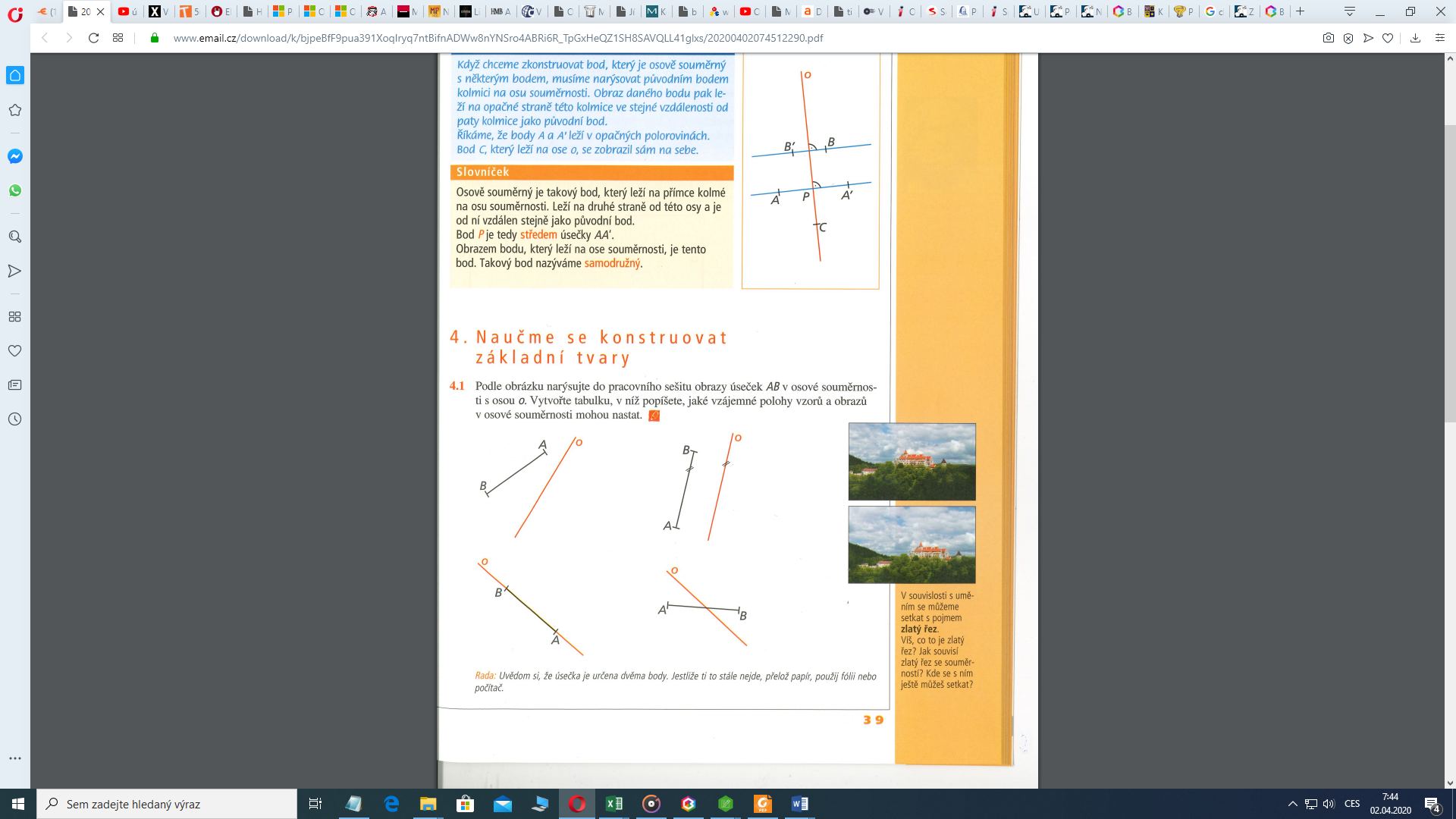
**Bod A´ se nazývá \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.**

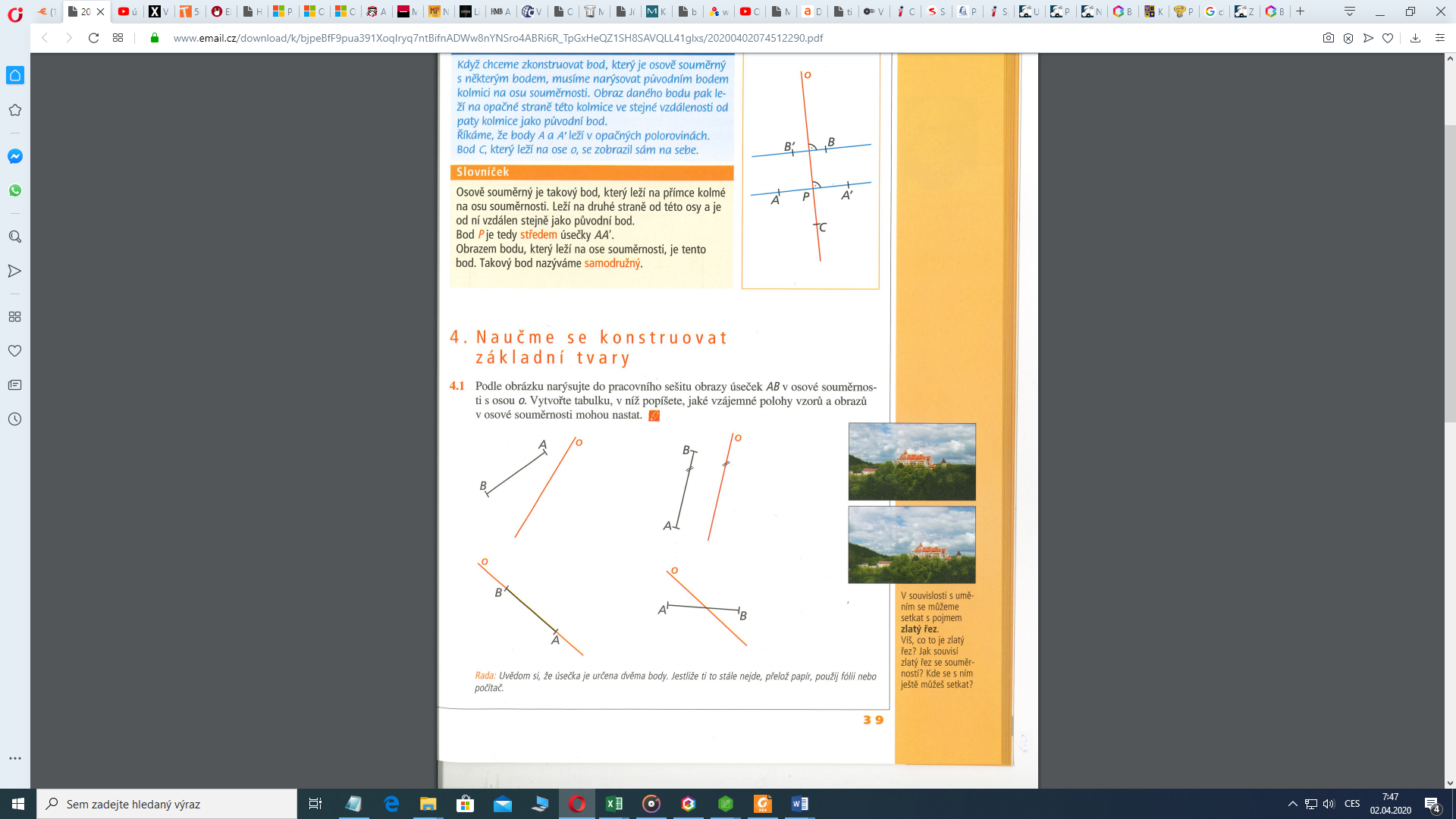
**Přímka se nazývá \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.**

**Bod, který se zobrazí sám na sebe, se nazývá \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.**

1. **Zobrazte následující rovinné útvary (přímka, úsečka) v osové souměrnosti podle osy . Kvůli lepší viditelnosti můžete výsledek zvýraznit černou propisovací tužkou. Každou konstrukci popište pomocí matematické symboliky.**







**Poznámky k vypracování kontrolních úkolů zadaných v průběhu domácího vzdělávání:**

* **Kontrolní úkol je třeba odevzdat nejpozději v úterý 7. 4. 2020 do 12:00 hodin**
* **Hlavička každého kontrolního úkolu bude stejná jako na začátku tohoto kontrolního úkolu (jméno, příjmení, nadpis včetně zapsaného období – vyznačeno modře).**
* **Poté nadpis aritmetika včetně druhu procvičovaného učiva (vyznačeno žlutě).**
* **Následuje řešení úkolů. Stačí napsat číslo úkolu a jeho řešení. Není třeba opisovat zadání.**
* **Analogicky provedete to samé v části geometrie.**
* **Pokud máte možnost si zadání vytisknout (není to nutné), můžete odevzdat společně s vytištěným zadáním i řešení spojené třeba kancelářskou sešívačkou či dané do euro složky.**
* **V případě tohoto kontrolního úkolu lze řešení v případě vytištění zadání psát přímo k zadání (na vodorovné čáry, do obrázku atd.).**
* **Pokud zadání opisujete, narýsujte si útvary podobné těm, které jsou v zadání.**