**Matematika – IX. A**

**(domácí činnost na den 5. 5. 2020)**

**Téma: Opakování doposud probraného učiva o výrazech – vzorce, vytýkání před závorku**

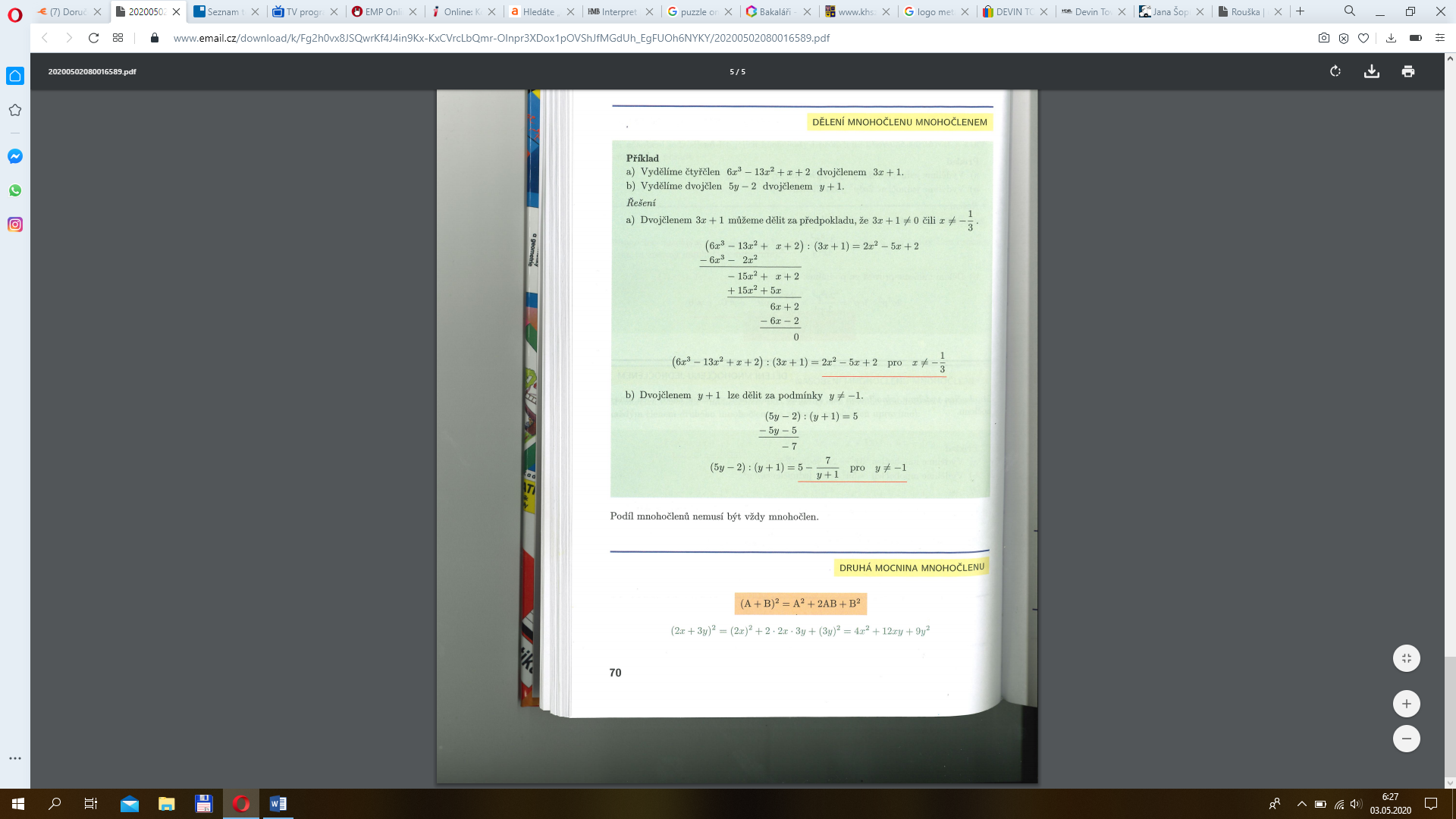
**Číslo hodiny: 145**

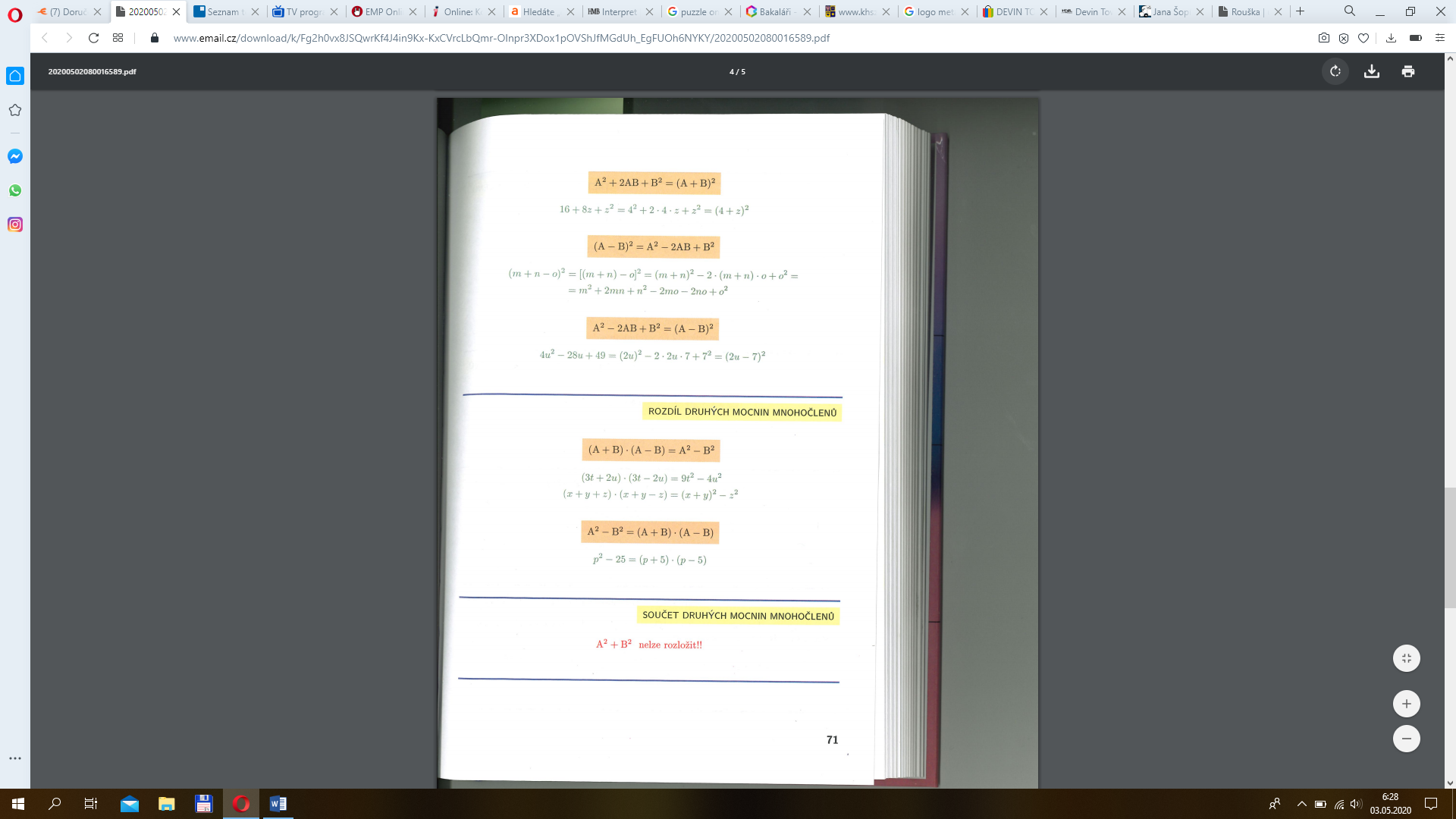
* I dnešní hodinu budeme provádět opakování látky z osmého ročníku, která s lomenými výrazy úzce souvisí.
* V přehledu matematiky najdete shrnutí tohoto učiva na stranách 70 - 71.
* Proveďte si kontrolu příkladů k procvičování, které najdete vyřešené na mých stránkách učitelů pod dnem 4. 5. 2020.
* Připomínám odevzdání kontrolního úkolu č. 7 do dnešních 12:00 hodin.

**Zápis:**

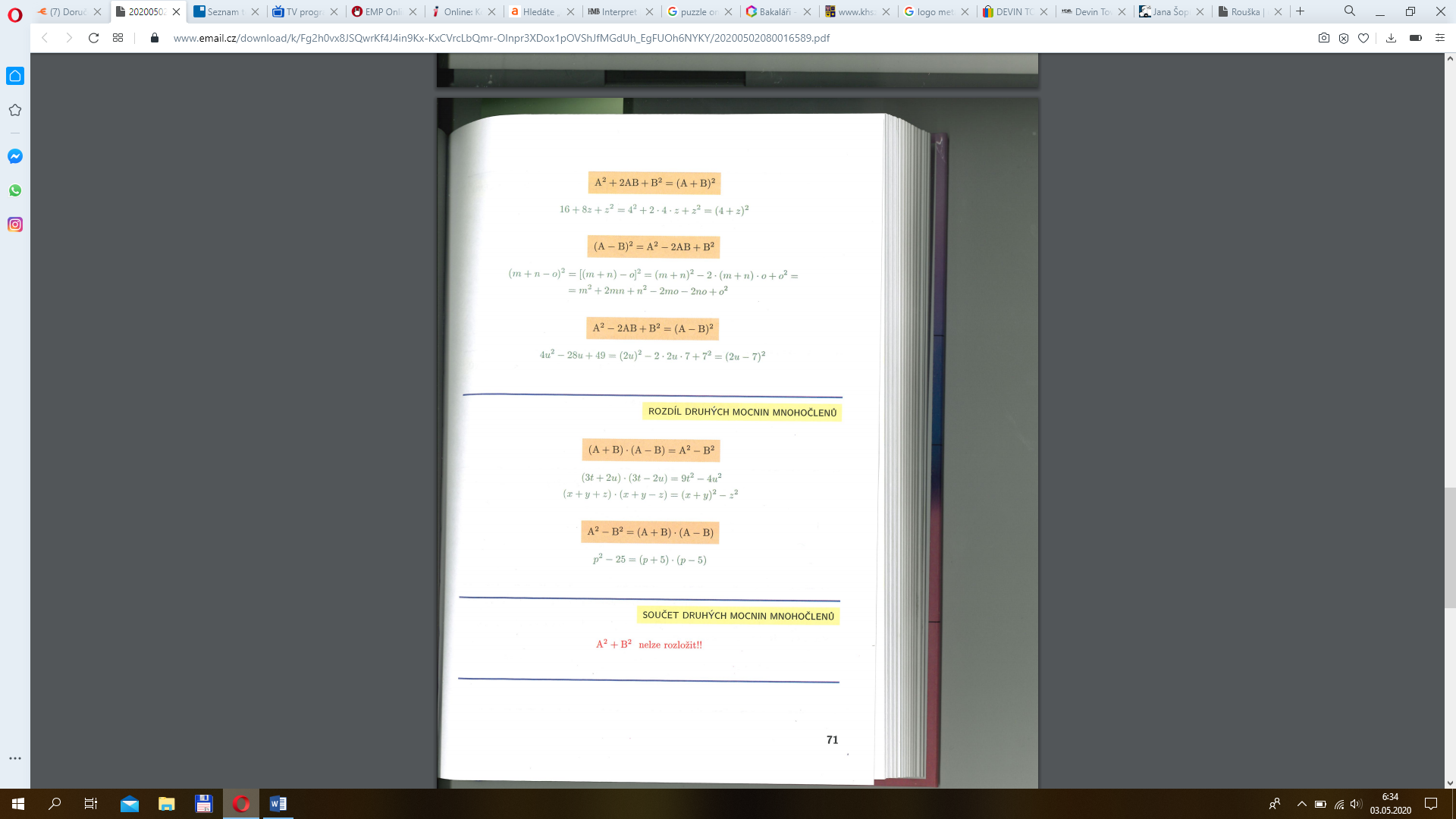
**Opakování vzorců z minulého školního roku:**

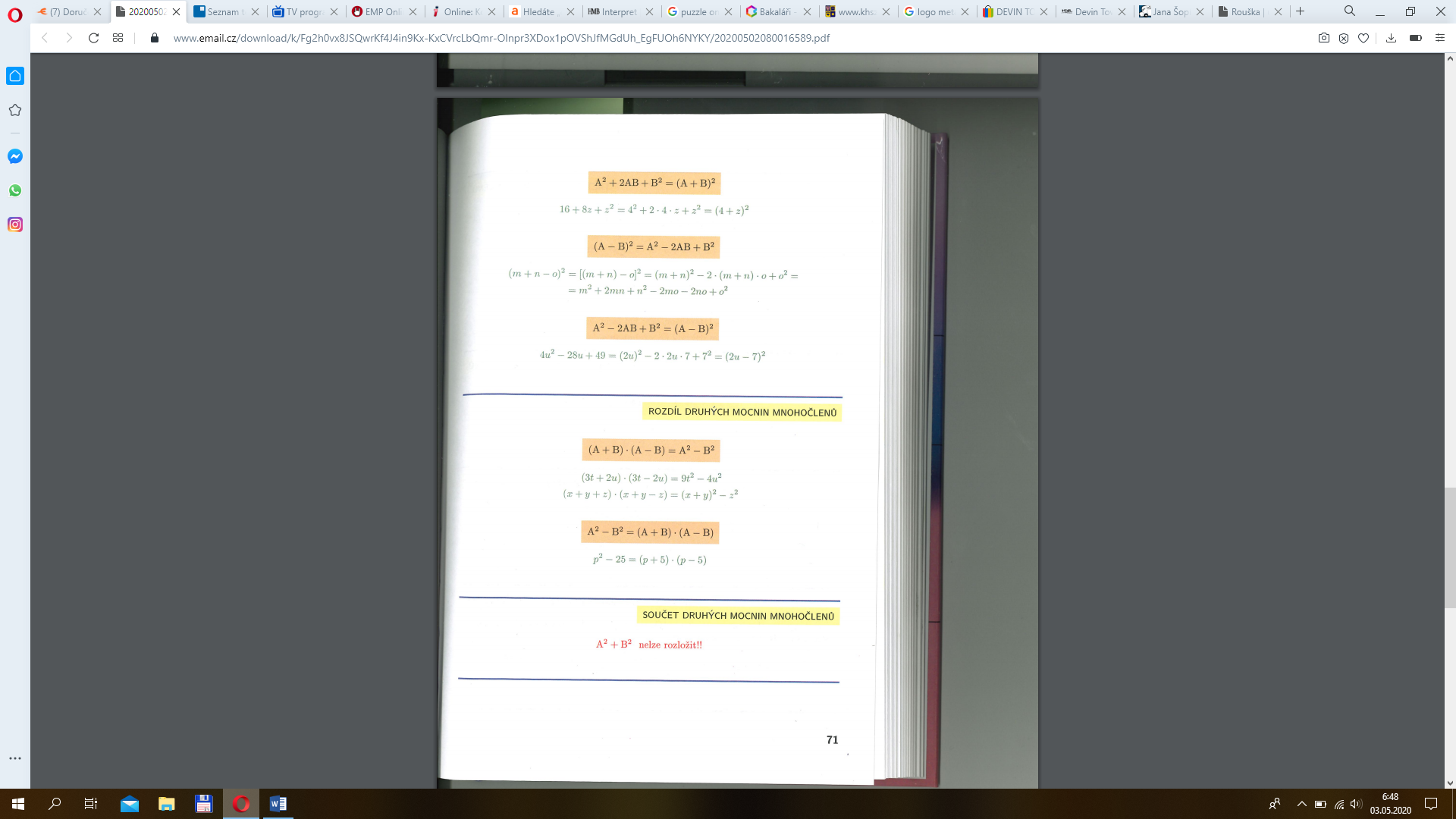
* **Vzorce pro druhé mocniny dvojčlenu včetně příkladu:**



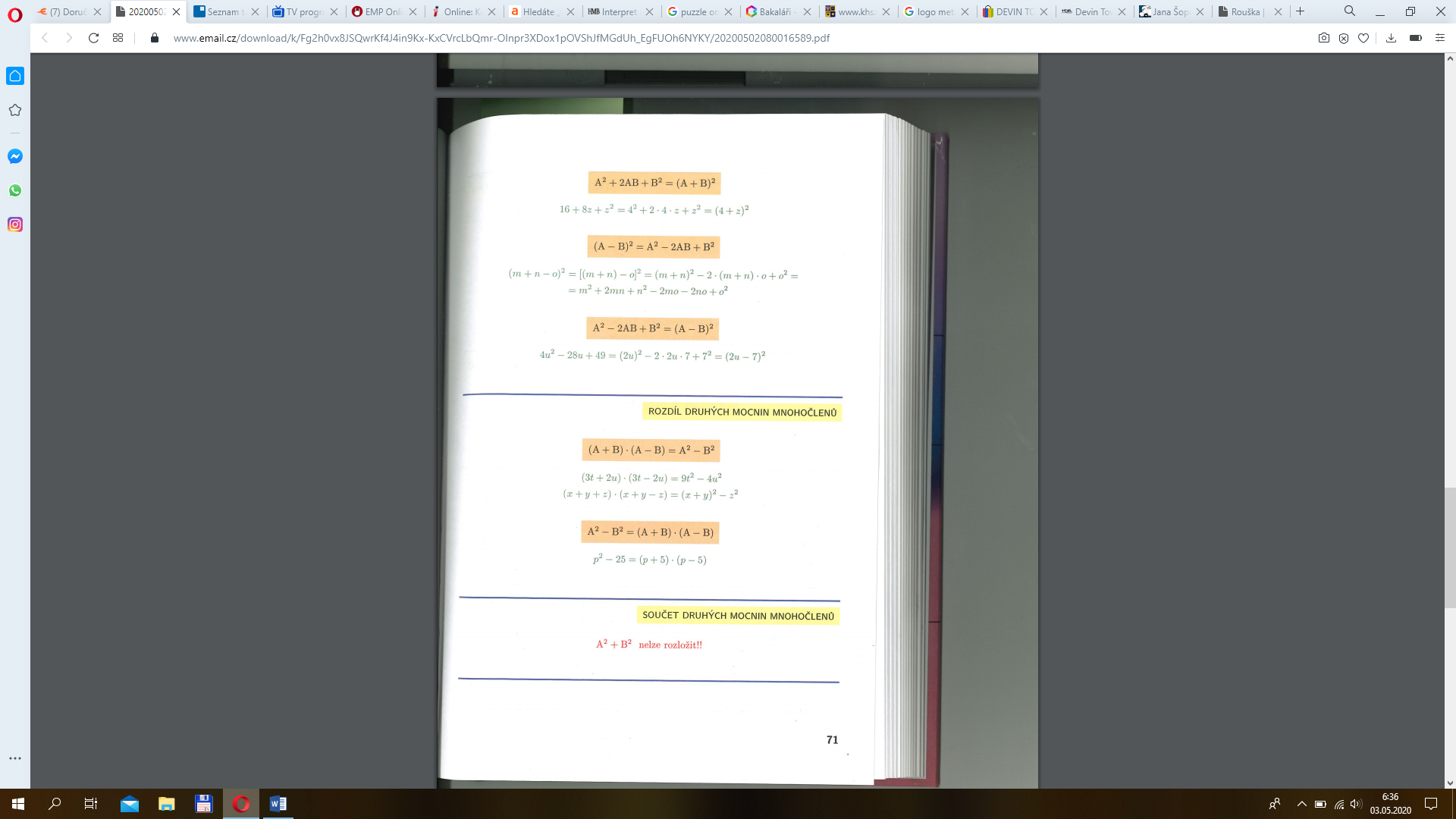


* **Vzorec pro rozdíl druhých mocnin mnohočlenů:**





* **Zapamatuj si, že součet druhých mocnin mnohočlenů nelze rozložit!!!**

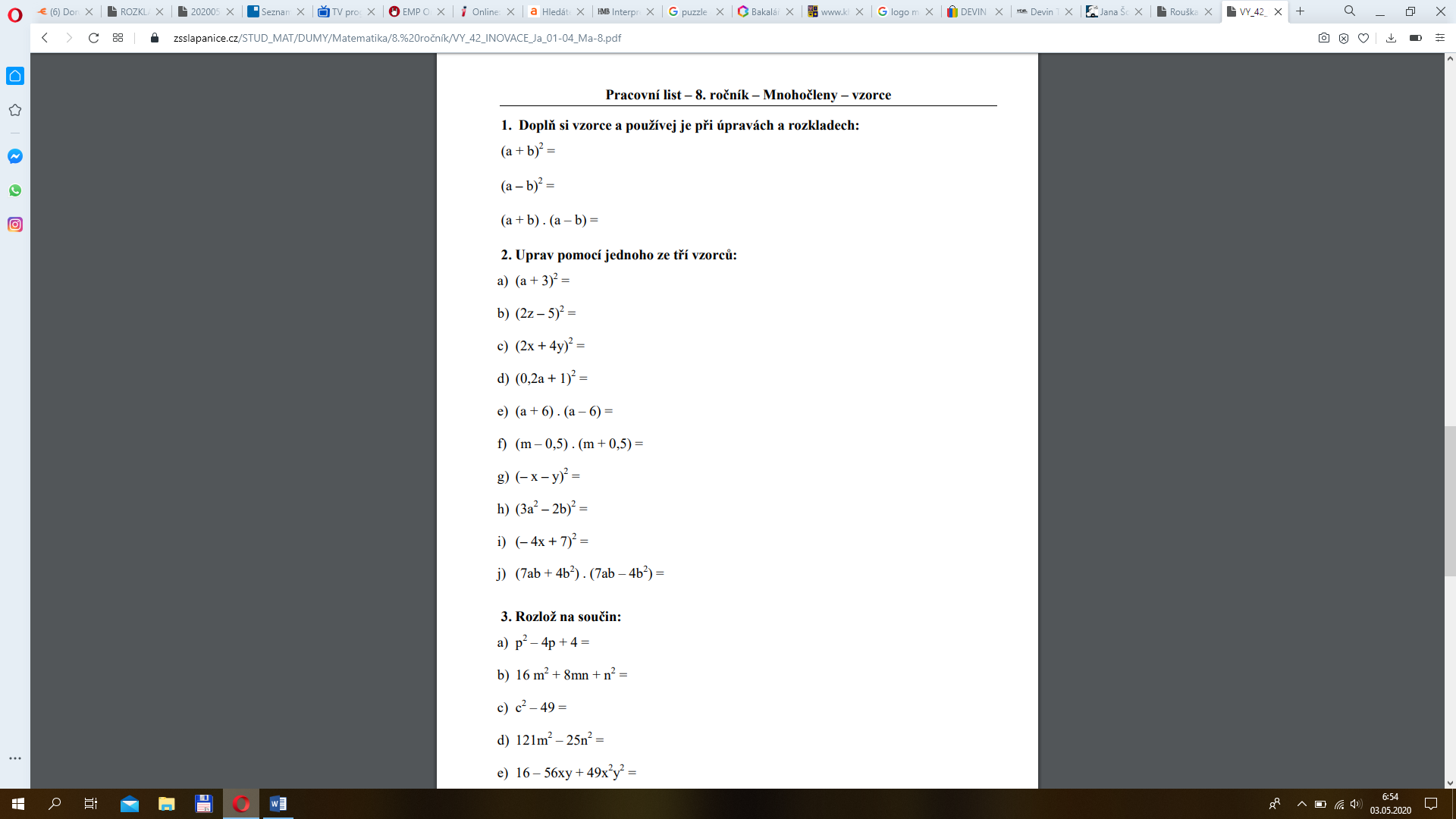


**Rozklad mnohočlenu na součin vytýkáním před závorku:**

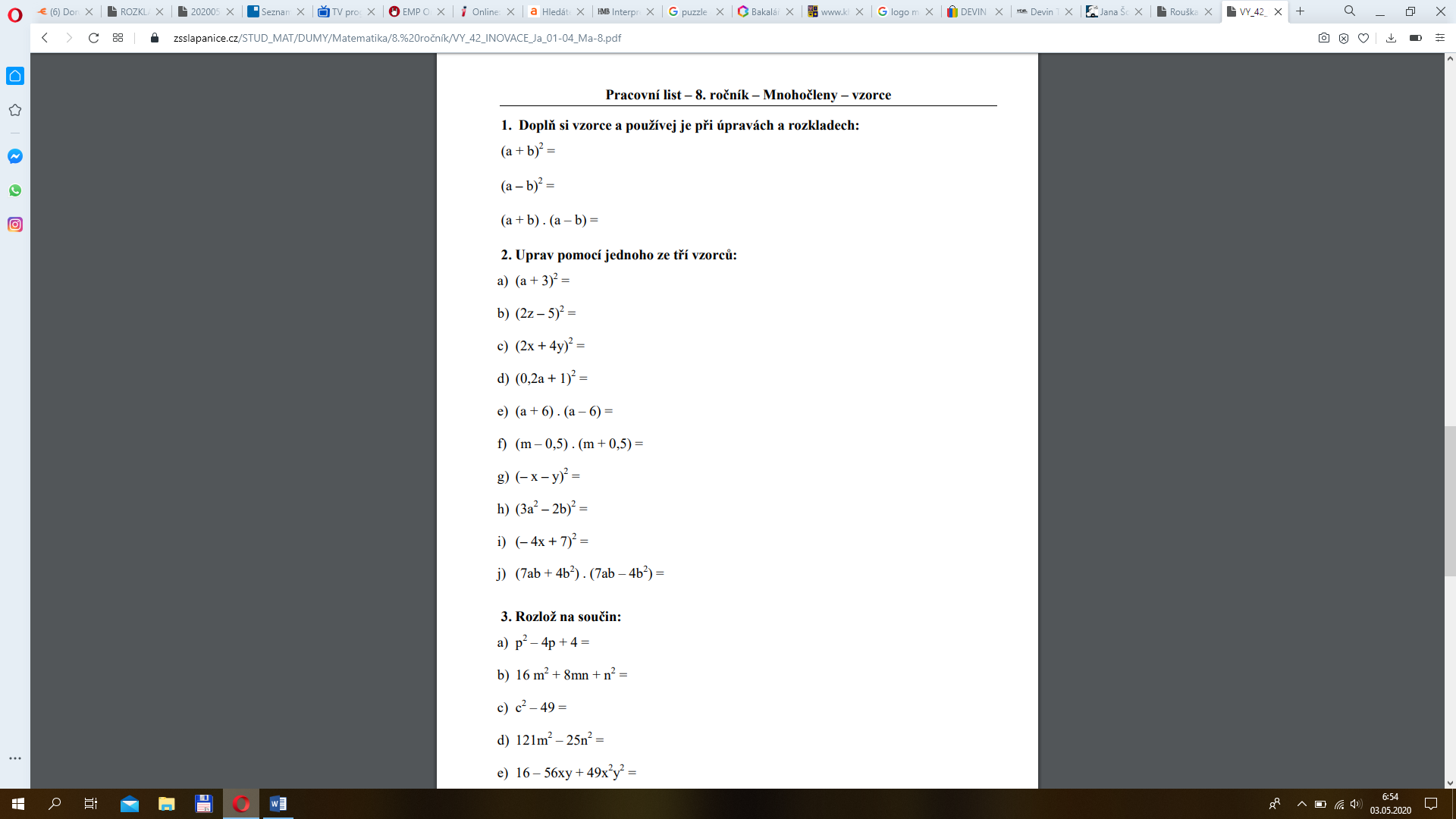
* **Při rozkladu mnohočlenu na součin vytýkáme před závorku všechny činitele, které se vyskytují ve všech členech mnohočlenu (výrazu):**

**Příklady k procvičování:**

1. **Uprav pomocí jednoho ze tří vzorců:**



1. **Rozlož na součin pomocí vzorců:**



1. **Rozlož na součin vytýkáním před závorku:**
2. ***6ab + 3a + a2 =***
3. ***12r2s3 – 18r2 + 24s3  =***
4. ***–36abc – 48ab2c – 30abc2 =***
5. ***14x2y + 21xy – 7xy2 =***
6. ***6ab3 + ab3 – 2b3 =***
7. ***4a2b + 10ab2 + 6ab =***
8. ***9x5y – 3x4 + 6x3 =***
9. **Z daných mnohočlenů vytkni -1 (znaménka u všech členů se změní na opačná):**
10. ***5 – a2 =***
11. ***–2x + 3y =***
12. ***–3xy + 5z =***