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

**Kontrolní úkol z matematiky č. 7 – IX. A**

**Varianta B – chlapci**

**Kvadratická funkce:**

* **Kontrolní úkol prosím odevzdejte nejpozději do úterý 5. 5. 2020 do 12.00 hodin.**
* **Všechny úlohy kromě příkladu č. 3 je třeba odevzdat s výpočty – v opačném případě budou hodnoceny 0 body.**

**Příklad č. 1:**

**Doplň tabulku funkčních hodnot kvadratické funkce**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **-3** | **-1** | **0** | **1** | **3** |
|  |  |  |  |  |  |

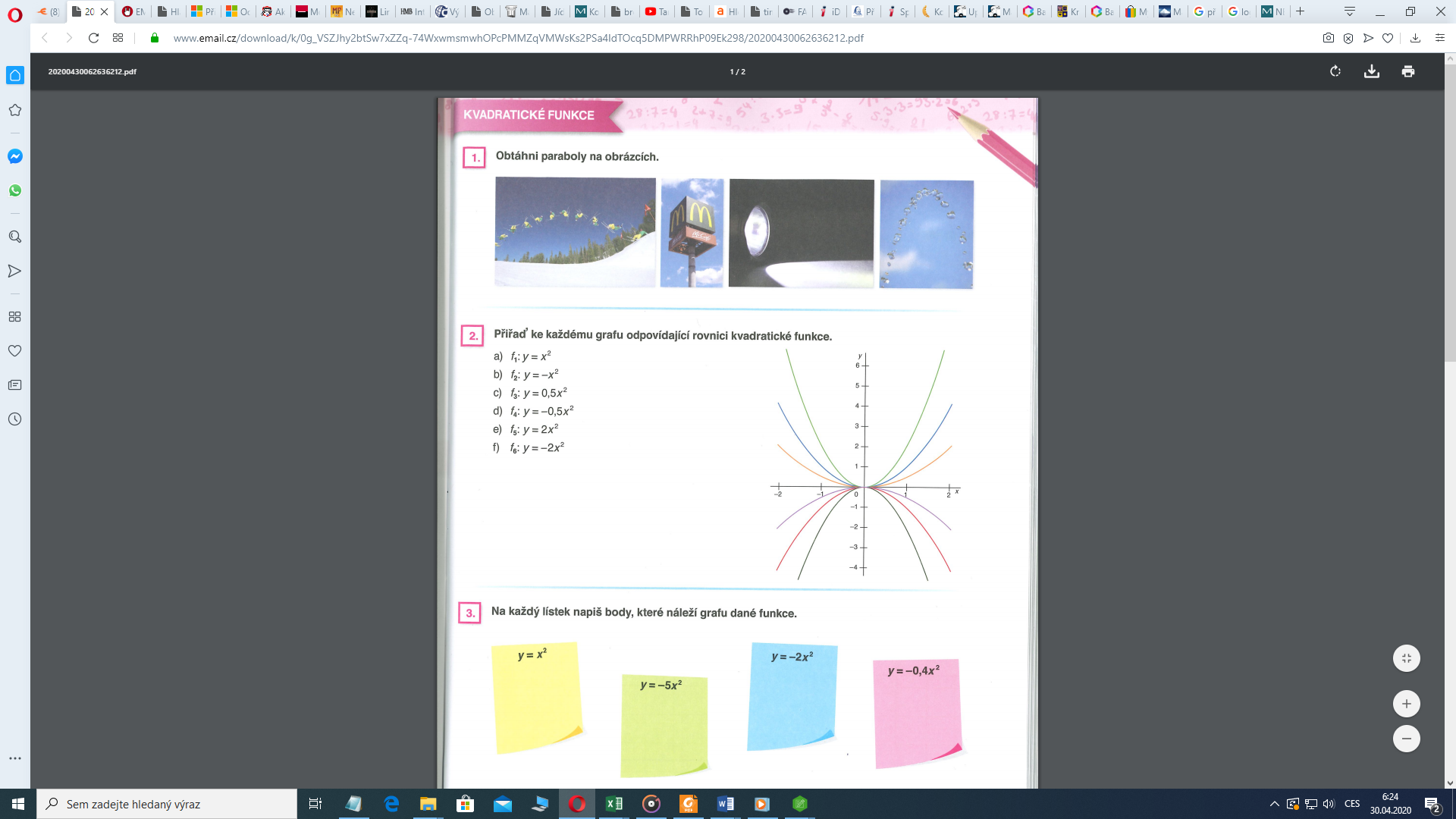
**Příklad č. 2:**

**Zjisti výpočtem, které z bodů ; a leží na grafu funkce .**

**Příklad č. 3:**

**Přiřaď ke každému grafu odpovídající rovnici kvadratické funkce (stačí ke křivce přiřadit písmeno   
a - f):**

a) b) c) d)



**Příklad č. 4:**

**Urči číslo tak, aby graf funkce procházel bodem .**

**Příklad č. 5:**

**Rozhodni, zda je tabulkou zadána kvadratická funkce . Pokud ano, napiš její předpis. Svá tvrzení dolož výpočty.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **- 5** | **-2** | **0** | **3** | **4** |
|  | **- 75** | **-12** | **0** | **-27** | **-48** |

**Příklad č. 6:**

**Sestroj graf funkce . Doplň si také tabulku tak, aby si v ní měl aspoň 7 různých hodnot proměnné .**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

