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

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

**Varianta A – dívky**

**Kvadratická funkce:**

* **Kontrolní úkol prosím odevzdejte nejpozději do úterý 5. 5. 2020 do 12.00 hodin.**
* **Všechny úlohy kromě příkladu č. 2 je třeba odevzdat s výpočty – v opačném případě budou hodnoceny 0 body.**

**Příklad č. 1:**

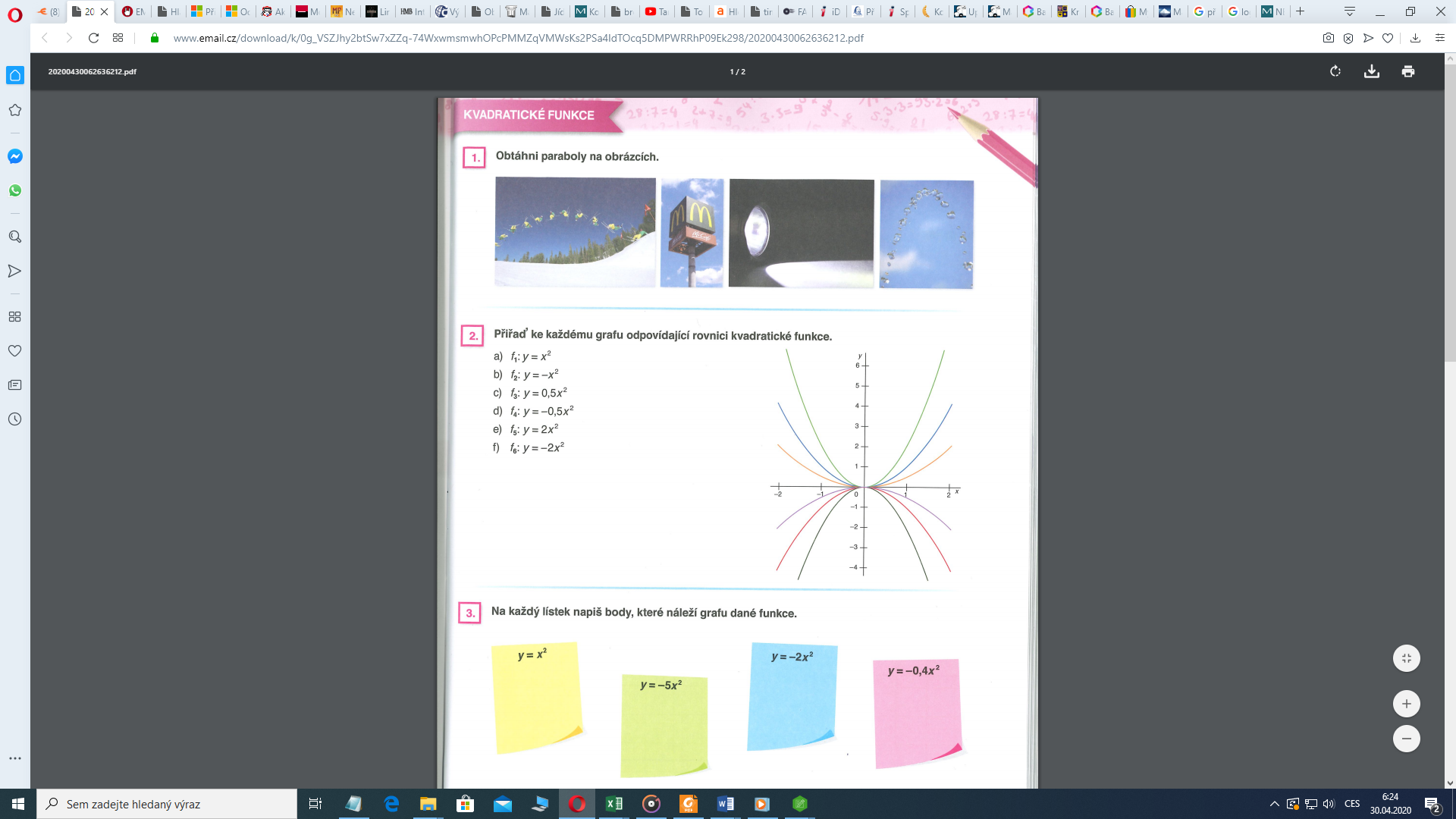
**Doplň tabulku funkčních hodnot kvadratické funkce**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **-2** | **-1** | **0** | **1** | **2** |
|  |  |  |  |  |  |

**Příklad č. 2:**

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

a) b) c) d)



**Příklad č. 3:**

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

**Příklad č. 4:**

**Rozhodni, zda je tabulkou zadána kvadratická funkce . Své tvrzení dolož výpočty.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **- 2** | **-1** | **0** | **2** | **4** |
|  | **- 87,5** | **-3,5** | **0** | **-14** | **-56** |

**Příklad č. 5:**

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

**Příklad č. 6:**

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

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

