

## 2.A – MAT

Informace ohledně termínu odevzdání úkolu najdete dole pod čarou.

### Definiční obor a Obor hodnot funkcí

Stručná informace pro žáky, kteří nebyli přítomní u prezenčního výkladu nové látky:

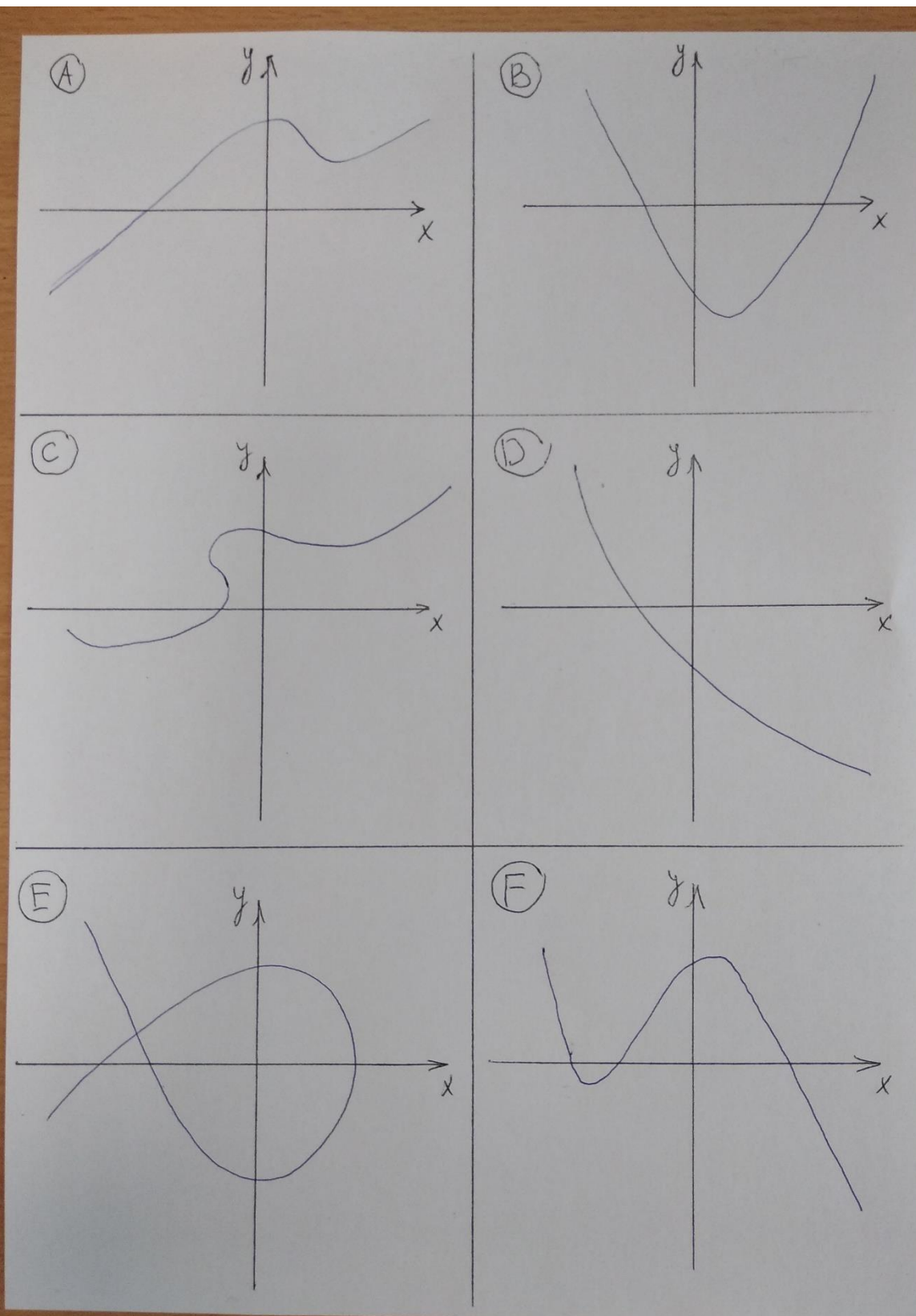
---

- ✓ Je známo, že jednotlivé body v rovině mají dvě souřadnice X a Y
  - ✓ Například, zápis  $K(9;-2)$  znamená, že bod K má souřadnice  $x=9$  a  $y=-2$
  - ✓ Nekonečně množství bodů se propojuje do nepřerušované čáry
  - ✓ Takovou čáru ode dneška nazýváme Graf funkce
  - ✓ Každá funkce kromě grafu má i svůj vlastní zápis
  - ✓ Zápisem funkce vzniká závislost hodnot Y na hodnotách X
  - ✓ Například:  $y = 2x + 5$
  - ✓ Definičním oborem funkce jsou všechny hodnoty X, které lze použít v zápisu
  - ✓ Oborem hodnot jsou všechny hodnoty Y, odvozené ze zápisu po nasazení X
  - ✓ Definiční obor a Obor hodnot nejlíp se odvozují přímo z grafu funkce
  - ✓ Čáru, u níž pro nějakou jednu hodnotu souřadnice X nalezneme více bodů s odlišnými souřadnicemi Y, nelze brát jako funkci
- 

Úkol:

---

1. Do sešitu dat nadpis: „Práce z grafy funkcí“.
  2. Z obrázku, uvedeném na další stránce tohoto PDF, do sešitu překreslit šest grafů funkcí A, B, C, D, E a F (lze narýsovat od ruky).
  3. U těch grafů, které nejsou funkcemi, napsat, že funkcemi nejsou.
  4. U zbytku grafů barevně zvýrazněte tu část čáry, pro níž platí, že patří ke kladným hodnotám X z celkového definičního oboru funkce.
  5. Jinou barvou označte zbytek čáry pro záporné hodnoty X z definičního oboru funkce.
  6. Někde vedle udělejte popisek, například: „Červená – záporné hodnoty X, zelená - kladné“.
  7. Ještě jednou nakreslete do sešitu grafy z obrázku, ale teď už bez těch grafů, o kterých jste uvedli výše, že nejsou funkcemi.
  8. Barevně zvýrazněte tu část čáry, pro níž platí, že patří ke kladným hodnotám Y z celkového oboru hodnot funkce.
  9. Jinou barvou označte zbytek čáry pro záporné hodnoty Y z oboru hodnot funkce.
  10. Nápodobně, jako před tím, udělejte popisky k barvám.
  11. Svoji práci vyfoťte a fotky odevzdejte podle pokynů pod čarou na konci další stránky PDF.
  12. Nejasnosti řešte přes email.
-



Úkol odeslat do 11:00 čtvrtka 8. 10. 2020 na můj školní email [sbunda@zahradnickaskola.cz](mailto:sbunda@zahradnickaskola.cz)  
 Při libovolné komunikaci se mnou do předmětu zprávy povinně napsat text, označený červeně  
 Předmět: **2.A – MAT** – a zde už volně zvolené sdělení