|  |  |
| --- | --- |
| ***Název SŠ:*** | **SOU Uherský Brod** |
| ***Autor:*** | **Mgr. Tomáš Rachůnek** |
| ***Název prezentace (DUMu):*** | **Vlastnosti funkcí – pracovní sešit** |
| ***Tematická oblast:*** | **Funkce** |
| ***Ročník:*** | **1.** |
| ***Číslo projektu:*** | **CZ.1.07/1.5.00/34.0369** |
| ***Datum vzniku:*** | **Říjen 2012** |

**ANOTACE:**

* Záměrem této sady výukových materiálů s názvem Funkce je poskytnout žákům ucelený přehled funkcí a příklady k procvičení.
* Jednotlivé DUMy jsou určeny pro žáky 1. ročníku nástavbového studia oboru Podnikání.
* Tento pracovní sešit slouží k procvičení příkladů zaměřených na vlastnosti funkcí. Obsahuje sadu příkladů i s výsledky pro kontrolu.
* Tento pracovní list navazuje na předešlé prezentace.

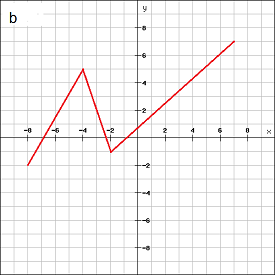
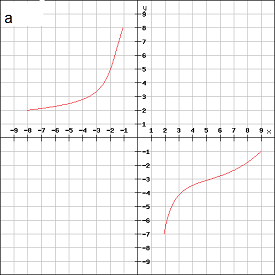
Cílová skupina: 17-19 let

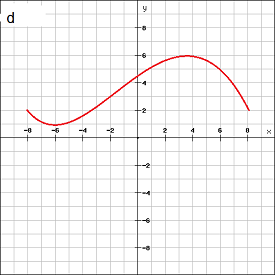
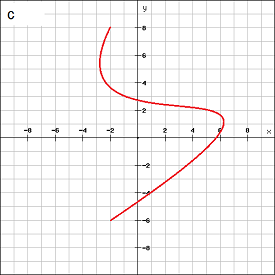
Stupeň a typ vzdělání: Matematika, 1. ročník nástavbového studia oboru Podnikání.

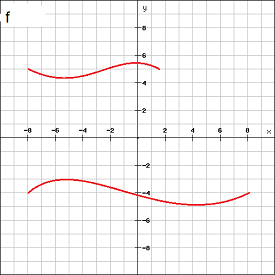
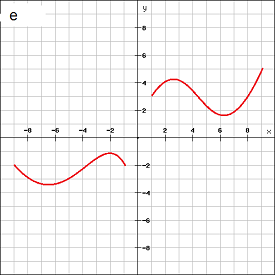
Zdroje: Veškerý text je dílem autora materiálu.

**PRACOVNÍ LIST – vlastnosti funkcí**

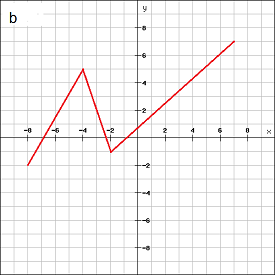
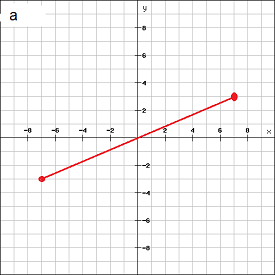
Určete, zda se jedná o funkce

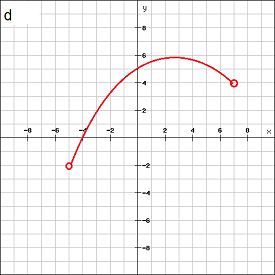
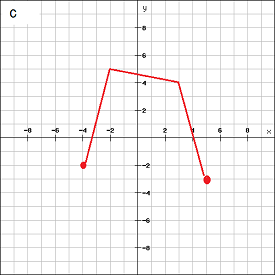


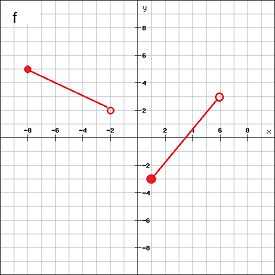
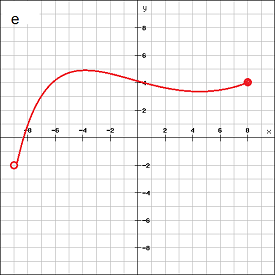




Určete definiční obor a obor hodnot funkcí na obrázku







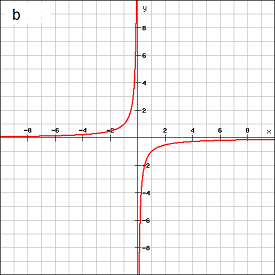
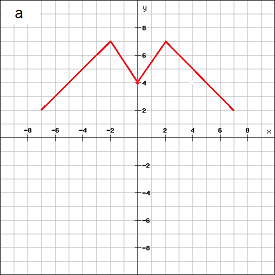
Určete definiční obor funkcí

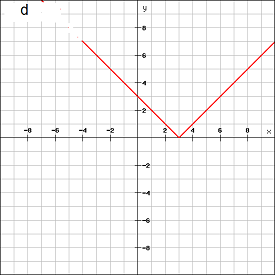
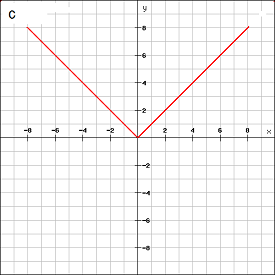
Určete hodnoty funkcí v zadaných bodech

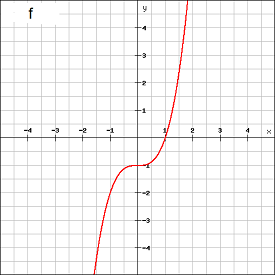
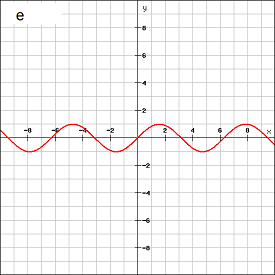
* 1. pro

Určete, pro která x má funkce hodnotu 5

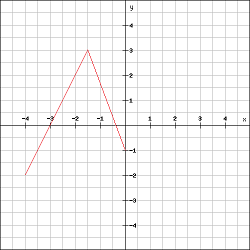
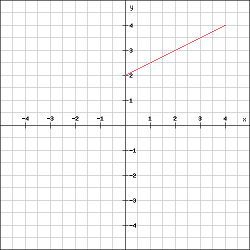
Rozhodněte, zda jsou funkce na obrázku liché nebo sudé

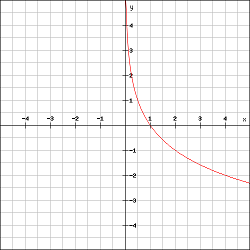
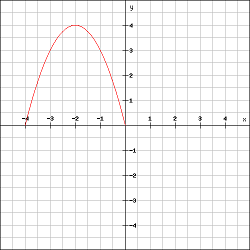




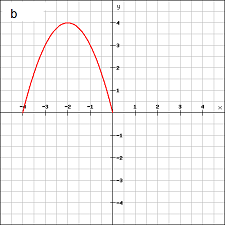
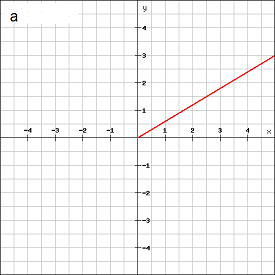


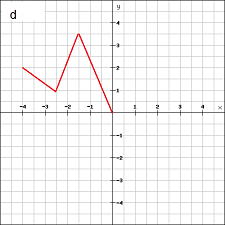
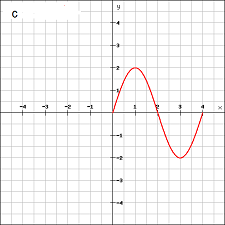
1. Doplňte graf na obrázku tak, aby funkce byly sudé



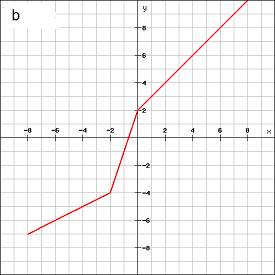
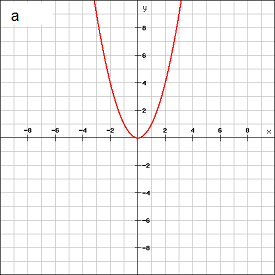


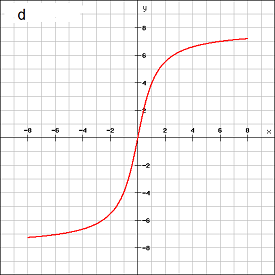
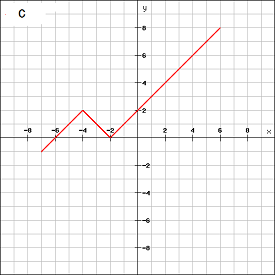
1. Doplňte graf na obrázku tak, aby funkce byly liché

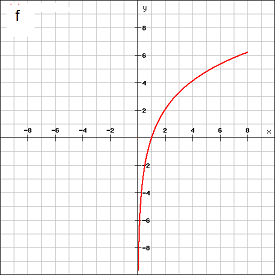
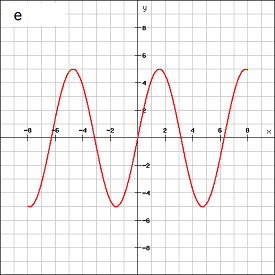




Rozhodněte, zda jsou funkce prosté

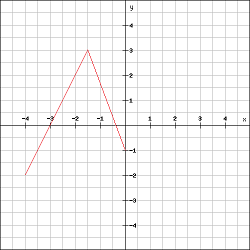
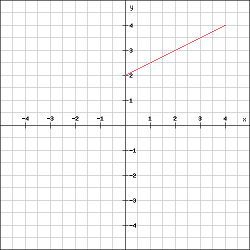


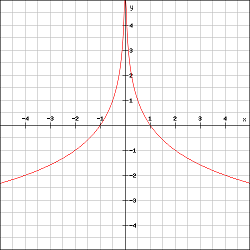
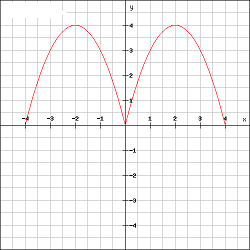


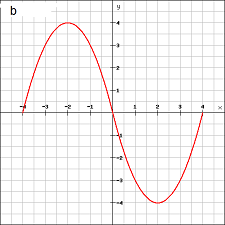
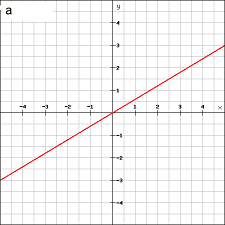


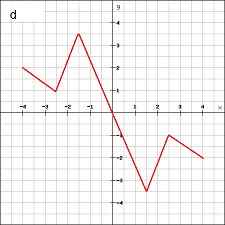
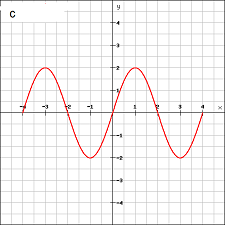
**VÝSLEDKY**

* 1. Ano
  2. Ano
  3. Ne
  4. Ano
  5. Ano
  6. Ne
  7. Sudá
  8. Lichá
  9. Sudá
  10. Ani sudá, ani lichá
  11. Lichá
  12. Ani sudá, ani lichá









* 1. NE
  2. ANO
  3. NE
  4. ANO
  5. NE
  6. ANO