PRACOVNÍ LIST

|  |  |
| --- | --- |
| **Název pracovního listu** | Vlastnosti funkcí |
| **Číslo pracovního listu** | SP- AK7-PL05-DK |
| **Projekt** | Svět práce v každodenním životě |
| **Číslo projektu** | CZ.1.07/1.1.26/02.0007 |
| **Aktivita** | Matematika interaktivně  |
| **Předmět** | Matematika |
| **Třída** | 4. ročníky 4/G4 a 6/G6 |
| **Škola** | Gymnázium, Hranice, Zborovská 293Zborovská 293, 753 11 Hranice |
| **Autor** | Mgr. Dagmar Kolářová |
| **Anotace** | Definiční obor funkce, parita funkcí, rovnost funkcí, vlastnosti funkcí, graf funkce |

VLASTNOSTI FUNKCÍ

1. Určete definiční obor funkcí:
2. Sestrojte grafy funkcí a určete vlastnosti (monotónnost, omezenost, extrém):
	1.
3. Určete paritu funkce (sudost, lichost):
4. Určete rovnost funkcí:
	1.
	2.
	3.
5. Najděte funkci inverzní a určete D(f), H(f), D(f-1), H(f-1):
6. Určete, zda je na obrázku graf funkce, a pak rozhodněte, je-li funkce prostá:

A

B

C

D

1. Přiřaďte ke grafu funkce její předpis:

  

1

2

3

4

5

6

VLASTNOSTI FUNKCÍ - řešení

1. Určete definiční obor funkcí:
	1.
2. Určete paritu funkce (sudost, lichost):
	1. … lichá
	2. …sudá
	3. ….lichá
	4. …sudá
	5. …ani S ani L
	6. … ani S ani L
3. Určete rovnost funkcí:
	1.
	2.
4. Najděte funkci inverzní a určete H(f), D(f-1), H(f-1), je-li :
5. Určete, zda je na obrázku graf funkce, a pak rozhodněte, je-li funkce prostá, a určete D(f) a H(f):
6. Je funkce, není prostá,
7. Je funkce, není prostá,
8. Je funkce, je prostá,
9. Není funkce
10. Přiřaďte ke grafu funkce její předpis:
	1. 4
	2. 1
	3. 6
	4. 2

**Zdroje:**

1. **Hrubý,Dag. Kubát, Josef.** *Matematika pro gymnázia. Diferenciální a integrální počet.* Praha : Prometheus, 1997. ISBN 80-7196-210-4.
2. **Čermák, Pavel.** *Odmaturuj z matematiky 2. Základy diferenciálního a integrálního počtu.* Brno Didaktis, 2004. ISBN 80-86285-84-7.
3. **Petáková, Jindra.** *Matematika. Příprava k maturitě a k přijímacím zkouškám na vysoké školy.* Praha : Prometheus, 1998. ISBN 80-7196-099-3.