

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

| | |
|---|---|
| Číslo projektu | CZ.1.07/1.5.00/34.0642 |
| Číslo materiálu | VY_32_INOVACE_MAT2_45 |
| Název školy | Janáčkova konzervatoř a Gymnázium v Ostravě Československá 40 Ostrava |
| Autor | Mgr. Karel Oleksy |
| Předmět | Matematika |
| Tematický celek | Funkce |
| Ročník | 2. ročník SŠ |
| Datum tvorby | 9. 2. 2013 |
| Anotace | Lineární funkce |
| Metodický pokyn | Pracovní list pro individuální práci či práci v malých skupinkách |
| Pokud není uvedeno jinak, materiál je z vlastních zdrojů autora | |

Nalezněte všechny lineární funkce $f: y = ax + b$ splňující dané podmínky. *Nápověda: všechny úlohy lze řešit přímým dosazením zadaných hodnot do obecného tvaru lineární funkce; v některých případech však lze řešení elegantně vyvodit uvážením známých vlastností lineárních funkcí.*

1. $f(-3) = 7, f(1) = -1.$

2. $f(-x) = -f(x), f(2) = 4.$

3. $f(x) = f(-x), f(\pi) = \pi.$

4. $f(p) - f(p + 1) = 1, f(p) + f(p + 1) = 3 - 2p.$

5. $3f(x+1) = f(3x+1), f(0) = 1.$

6. $f(f(x)) = 9x - 1.$