

Využití ICT pro rozvoj klíčových kompetencí

CZ.1.07/1.5.00/34.0448

Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0448
Číslo materiálu	ICT-MF2-2_9 Mocninná funkce s přirozeným exponentem
Název školy	Střední odborná škola elektrotechnická, Centrum odborné přípravy, Zvolenovská 537, Hluboká nad Vltavou
Autor	Mgr. Hana Železná
Tématický celek	Funkce 2
Ročník	2. ročník SŠ, 4. ročník SŠ
Datum tvorby	17.11.2012
Anotace	Pracovní list – Mocninná funkce
Metodický pokyn	Materiál je určen pro žáky 2. ročníku při výkladu a procvičování mocninné funkce s přirozeným exponentem a pro žáky 4. ročníku při opakování učiva před maturitou.
Pokud není uvedeno jinak, uvedený materiál je z vlastních zdrojů autora	

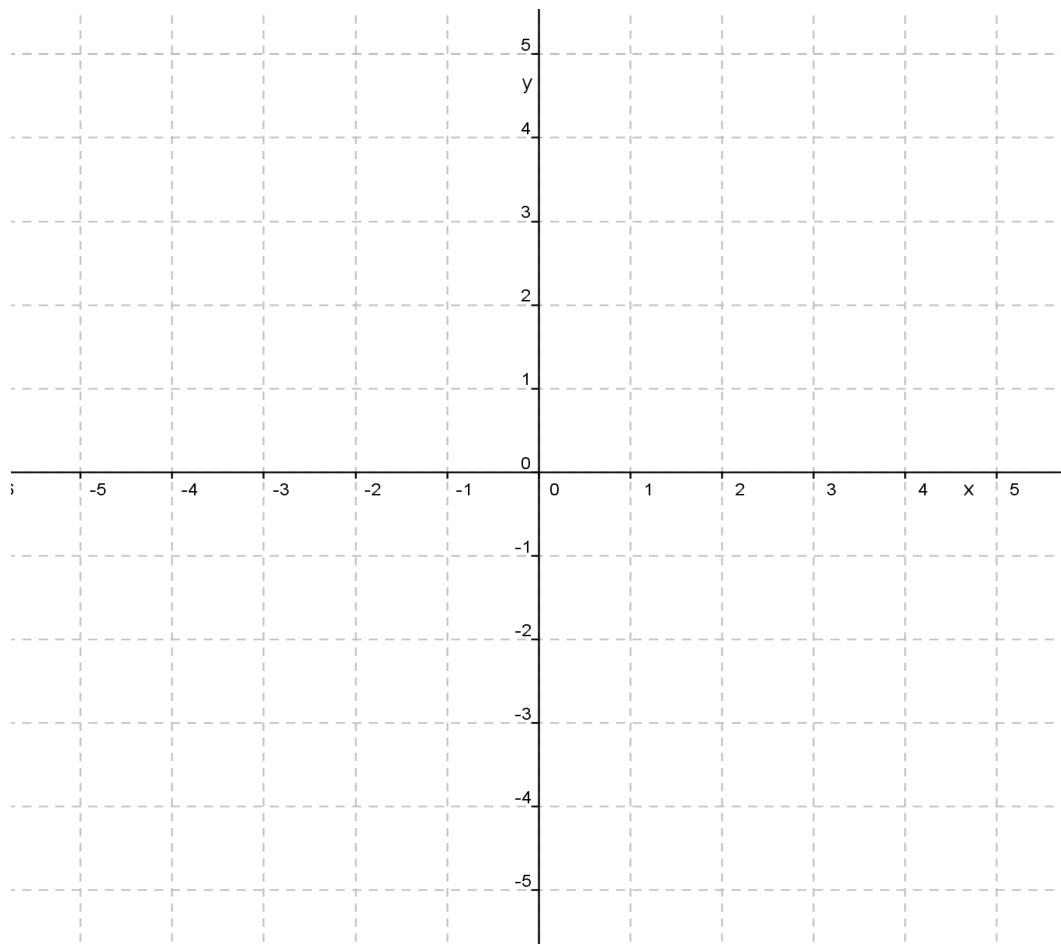
Jméno :

Třída :

MOCNINNÁ FUNKCE S PŘIROZENÝM EXPONENTEM

1. Načrtněte grafy funkcí:

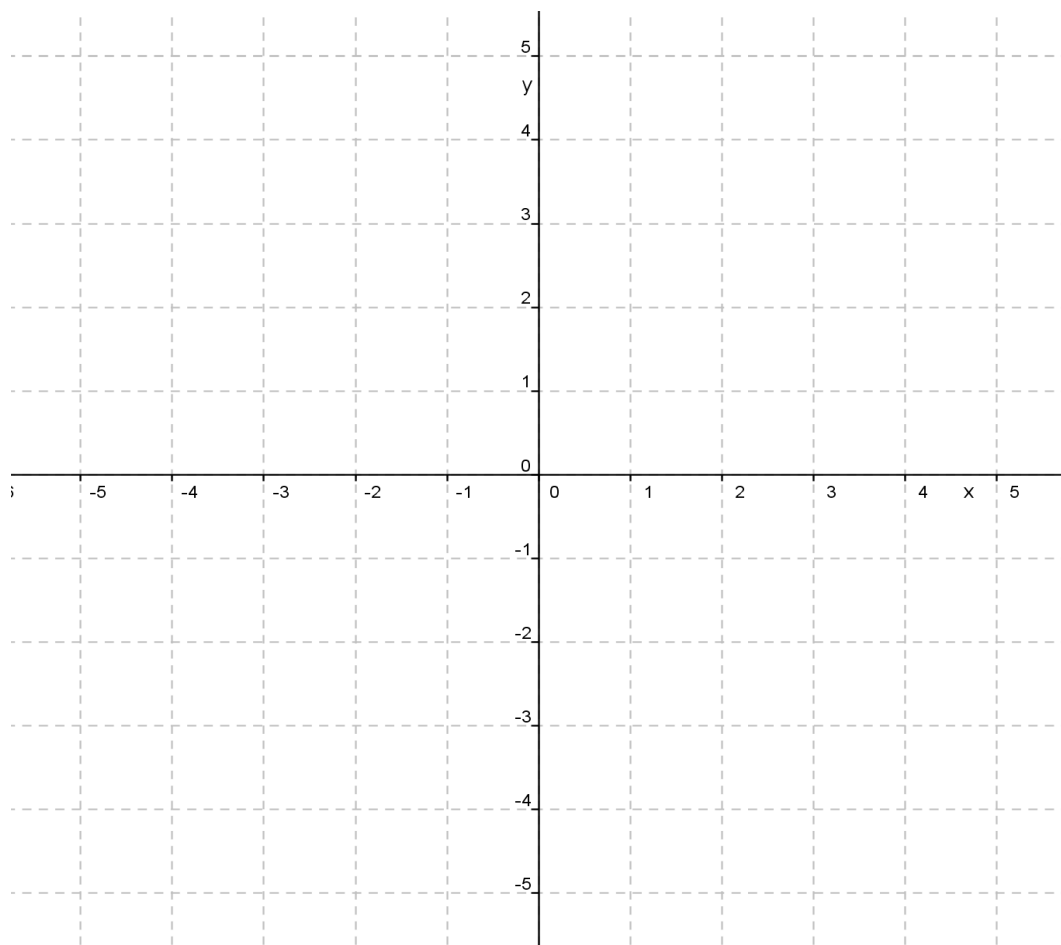
a) $y = x^3$, b) $y = x^3 - 2$, c) $y = -2x^3$



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

2. Načrtněte grafy funkcí:

a) $y = x^4$, b) $y = x^4 - 2$, c) $y = -2x^4$



Řešení:

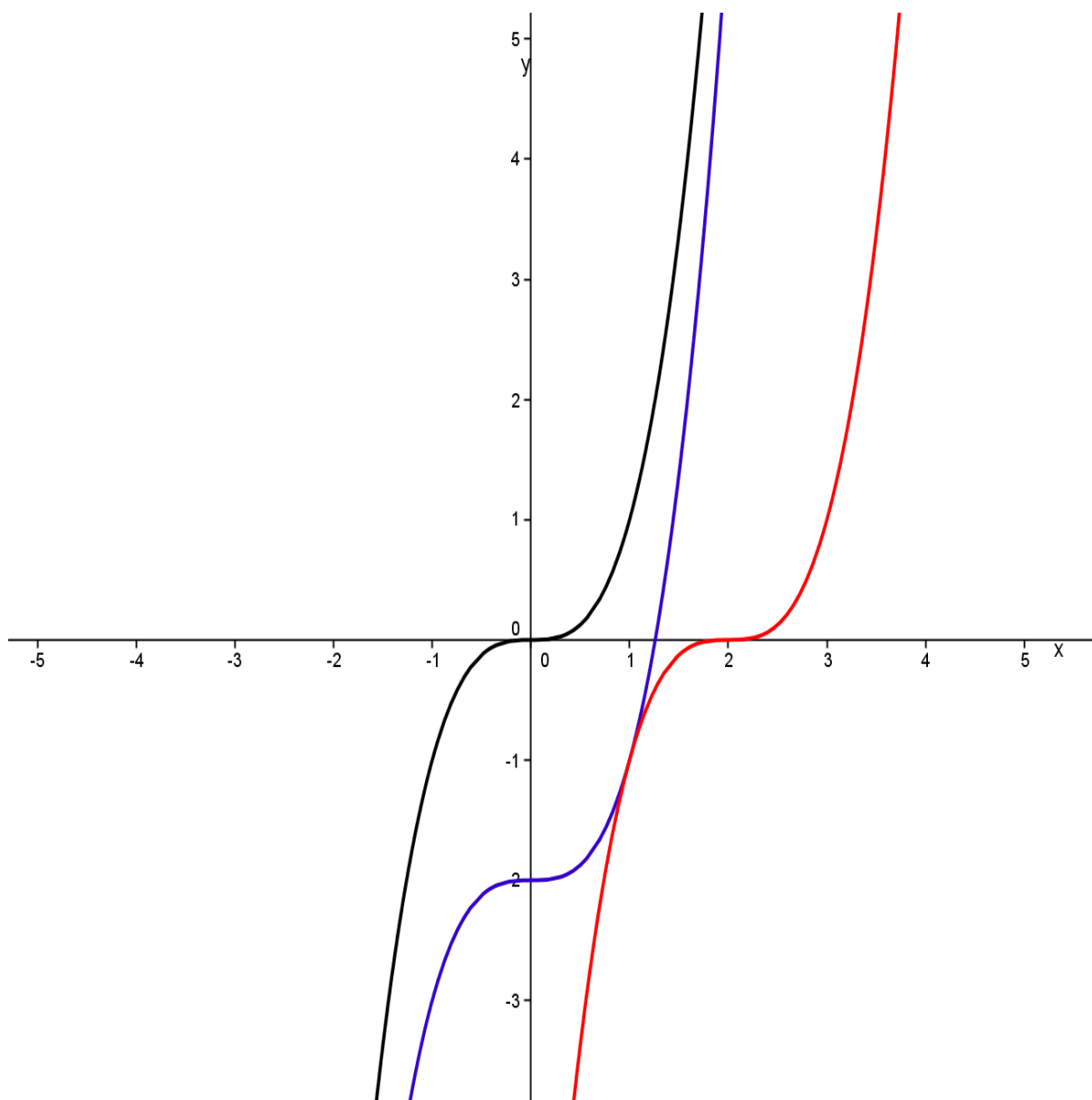
MOCNINNÁ FUNKCE S PŘIROZENÝM EXPONENTEM

1. Načrtněte grafy funkcí:

a) $y = x^3$,

b) $y = x^3 - 2$,

c) $y = (x-2)^3$



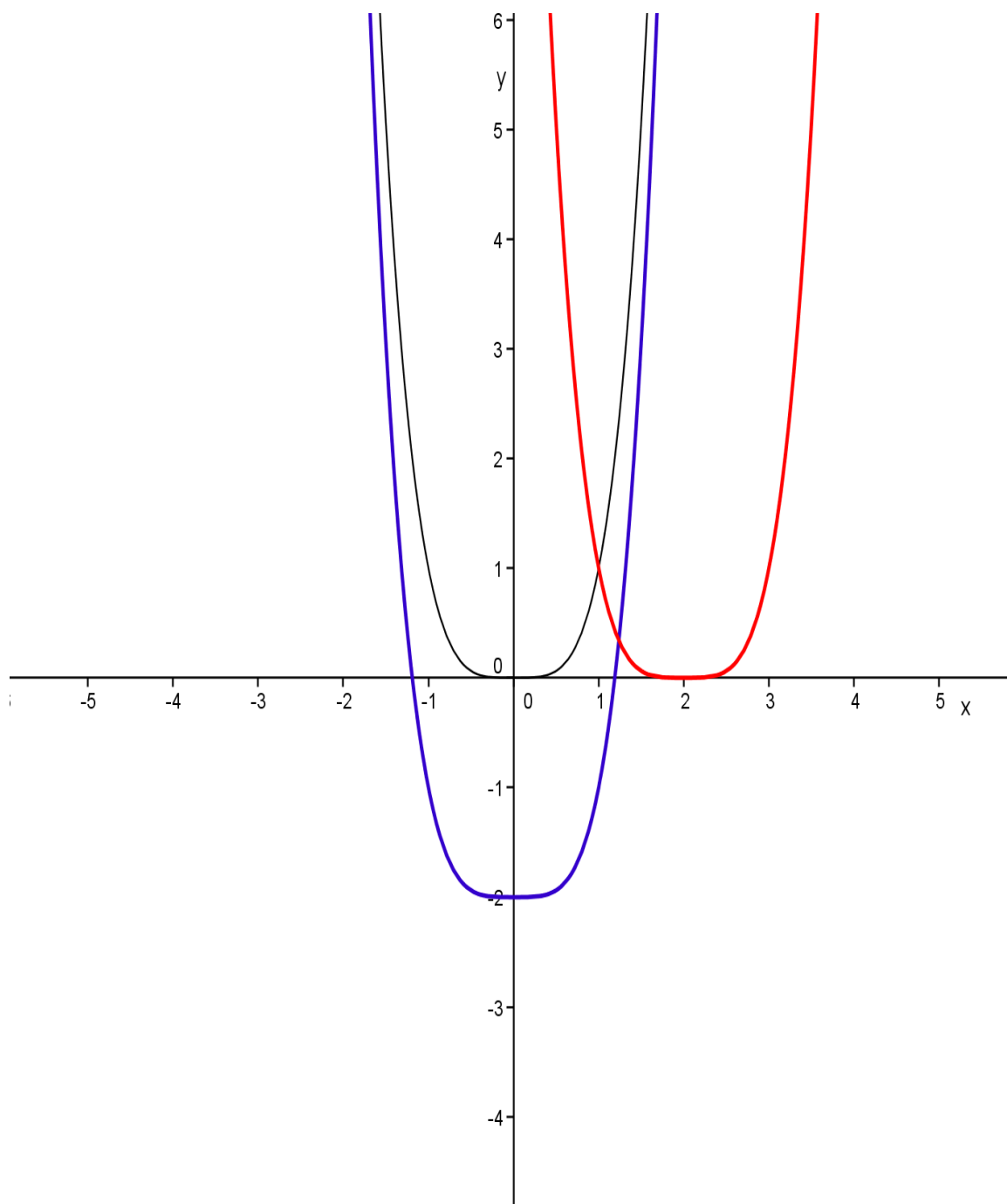
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

2. Načrtněte grafy funkcí:

a) $y = x^4$,

b) $y = x^4 - 2$,

c) $y = (x-2)^4$





evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Seznam literatury a pramenů

ODVÁRKO, Oldřich; Matematika pro gymnázia, Funkce. 3. vyd., Praha, 2006. ISBN 80-7196-164-7

ODVÁRKO, Oldřich; ŘEPOVÁ, Jana. Matematika pro střední odborné školy a studijní obory středních odborných učilišť, 3. část. 5. vydání. Praha: Prometheus, 1996. ISBN 80-7196-039-X.

Materiál je určen pro bezplatné používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení. Jakékoliv další využití podléhá autorskému zákonu.

Veškeré grafy jsou vlastním dílem autora a lze je bezplatně dále používat a šířit.