evropský sociální fond v ČR
EVROPSKÁ UNIE
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY
OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název materiálu	28 – KVADRATICKÁ FUNKCE – upevňování znalostí
Identifikátor	CZ.1.07/1.5.00/34.0597
Předmět	Matematika
Ročník	1.
Obor, Kód	Podnikání, 64-41-L/01 Všechny maturitní obory vzdělávání
Anotace	Materiál se skládá z laminovaných karet, na kterých jsou grafy funkcí. Tyto karty slouží k různým způsobům opakování a upevňování znalostí kvadratických funkcí.
Autor	PaedDr. Marta Gühlová
Jazyk	čeština
Očekávaný výstup	Pochopení pojmu kvadratická funkce, konstrukce grafu a způsobu určování vlastností této funkce.
Klíčová slova	Kvadratická funkce, graf, vlastnosti, přímka.
Druh výukového zdroje	Laminované karty grafů
Typ interakce	kombinované
Cílová skupina	žák
Stupeň a typ vzdělávání	střední odborné
Věková skupina	15 a více
Datum vytvoření	28. 2. 2013

KVADRATICKÁ FUNKCE – upevňování znalostí

K upevňování znalostí slouží „karty“ s grafy funkcí.

Na nich žáci dle pokynů vyučujícího procvičují vlastnosti funkcí, rozlišují jednotlivé funkce a porovnávají je.

Vlastnosti funkcí: **Df**

Hf

Monotónie

Parita

Spojitost

Omezenost

Extrémy

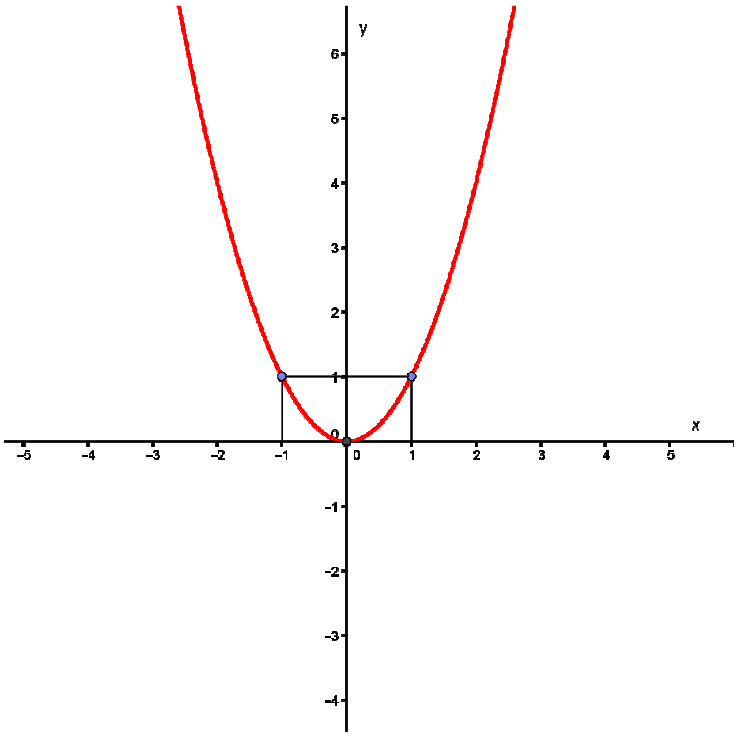
Průsečíky s osami

Dále žáci vyhledávají vzájemně si odpovídající závislé a nezávislé proměnné.

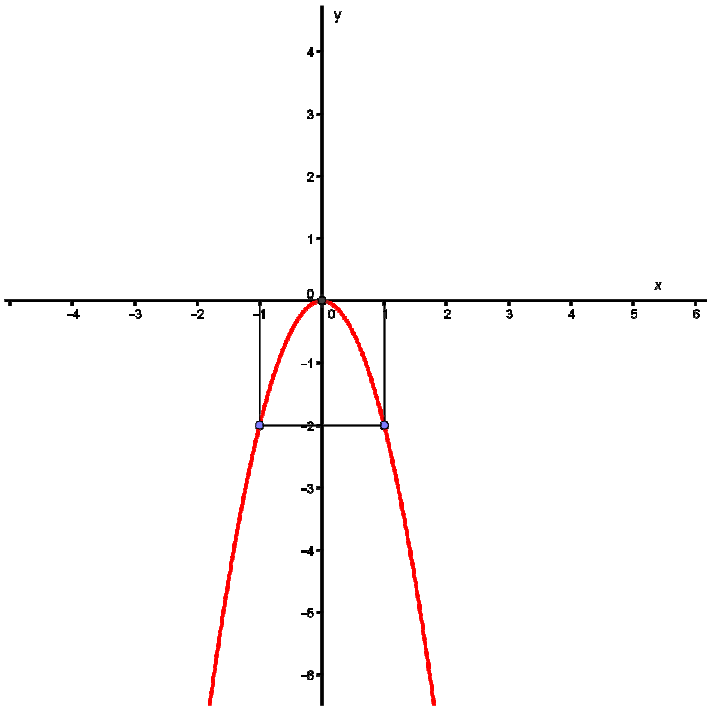
Karty slouží také k rozlišování funkcí (určování typu funkce) a jejich vzájemnému porovnávání a hledání Společných znaků.

Nejobtížnějším úkolem je sestavení předpisu funkce podle daného grafu.

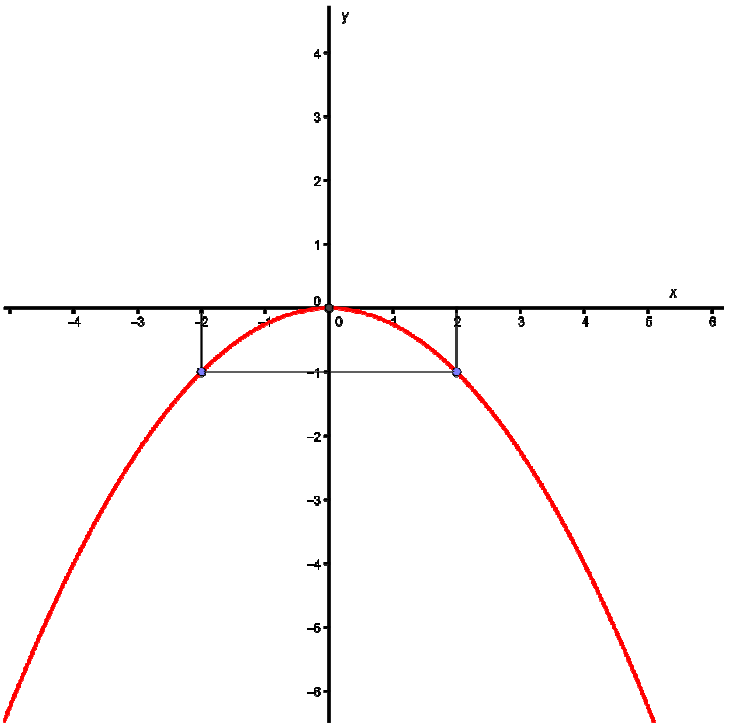
1)



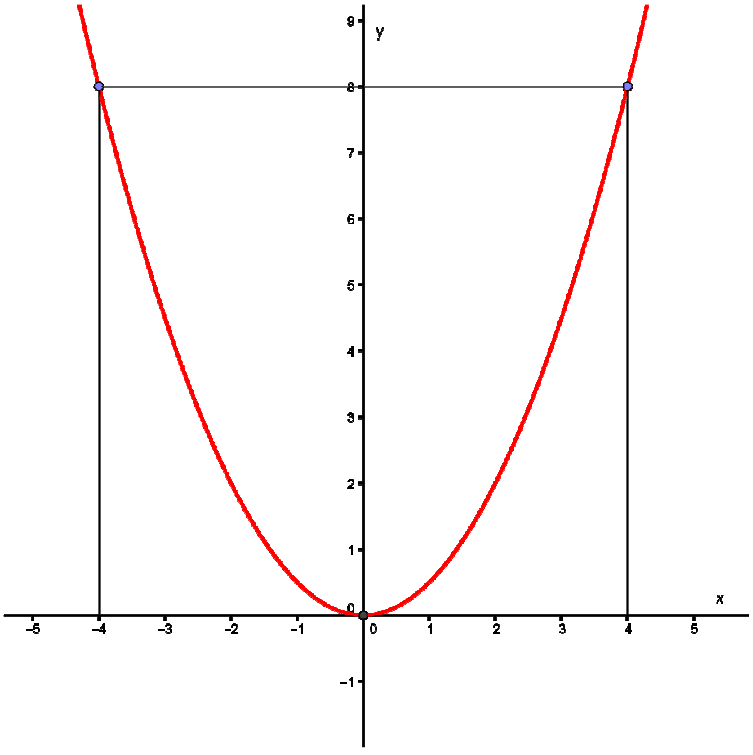
2)



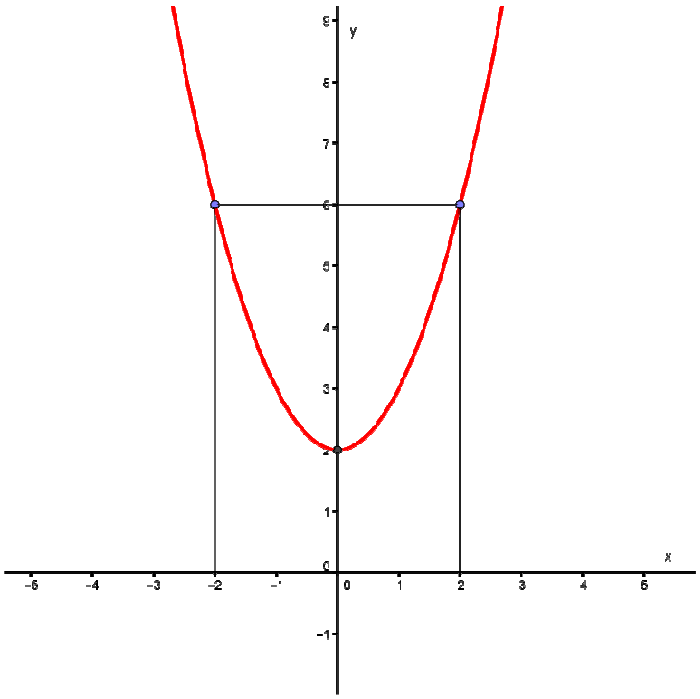
3)



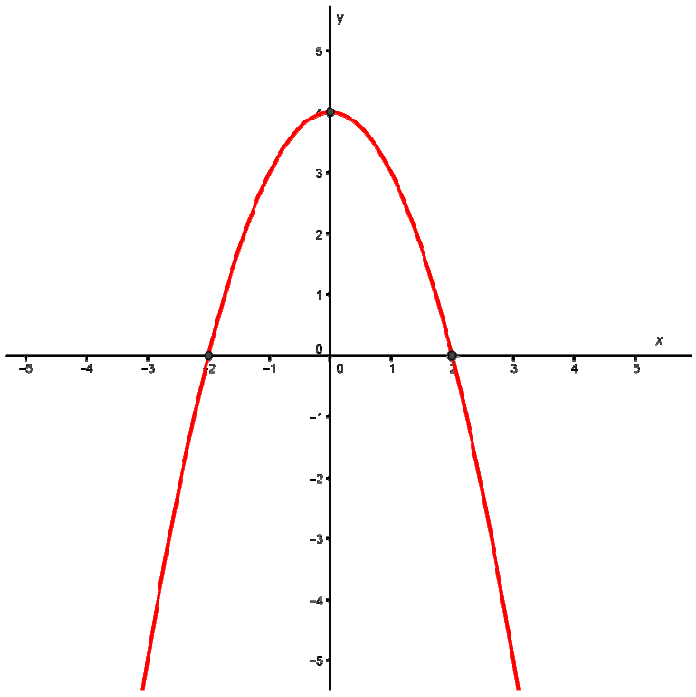
4)



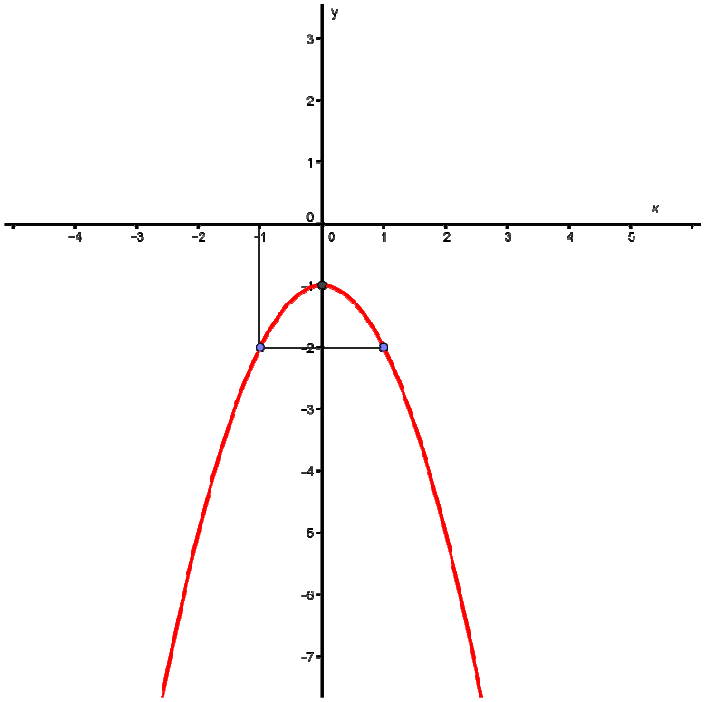
5)



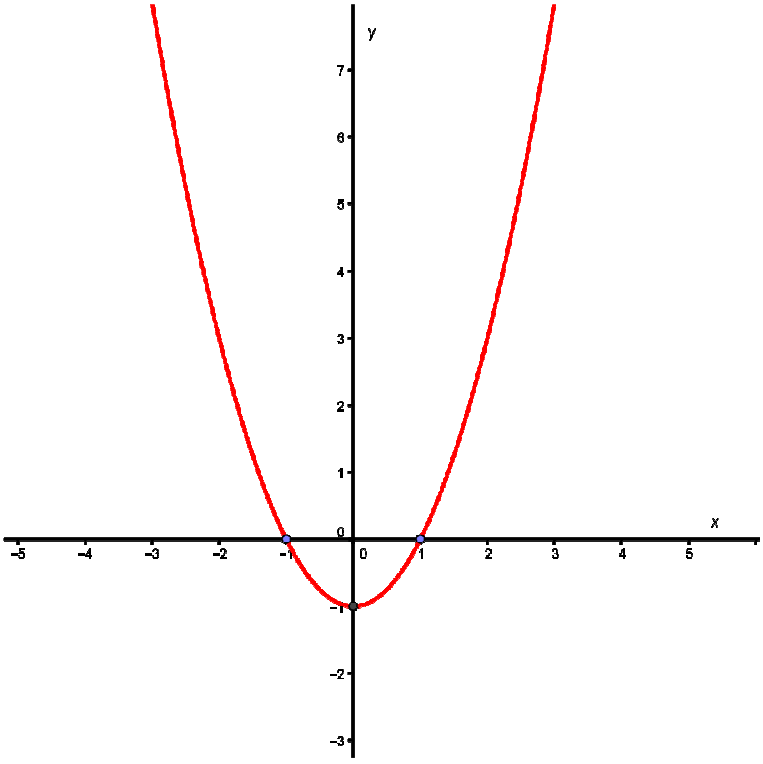
6)



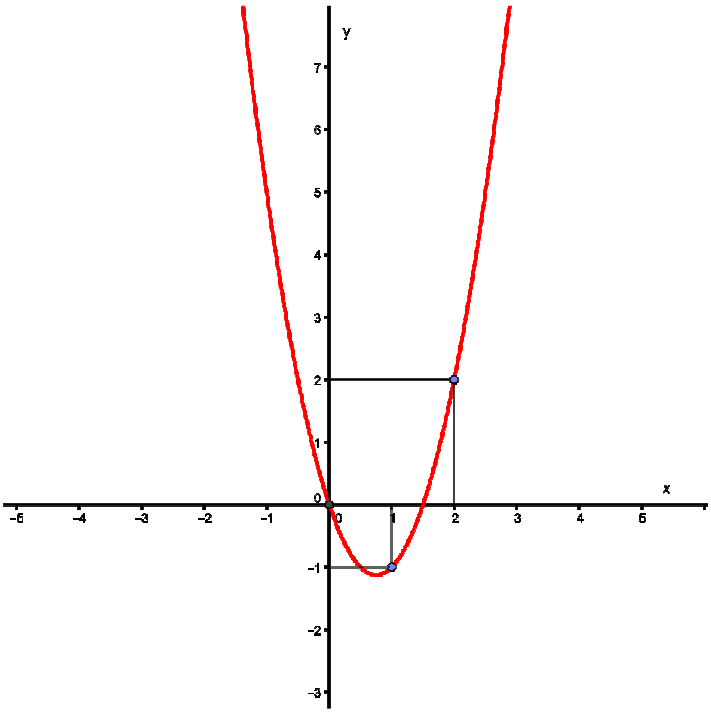
6)



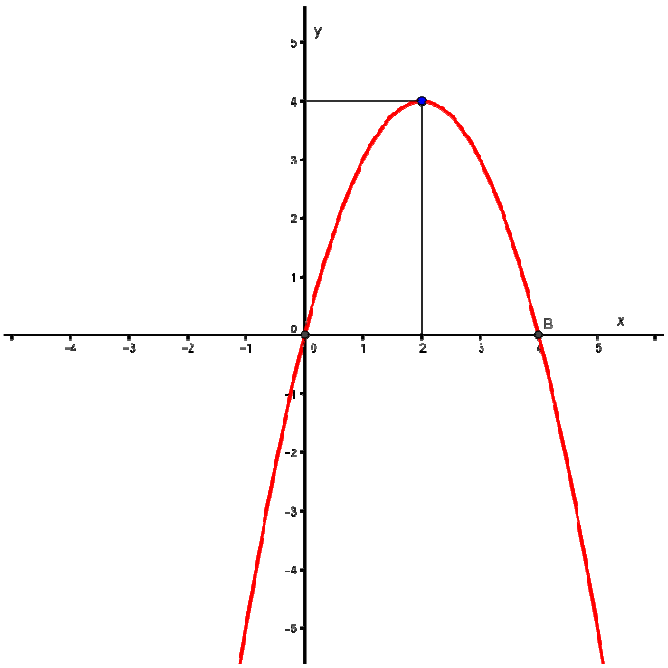
7)



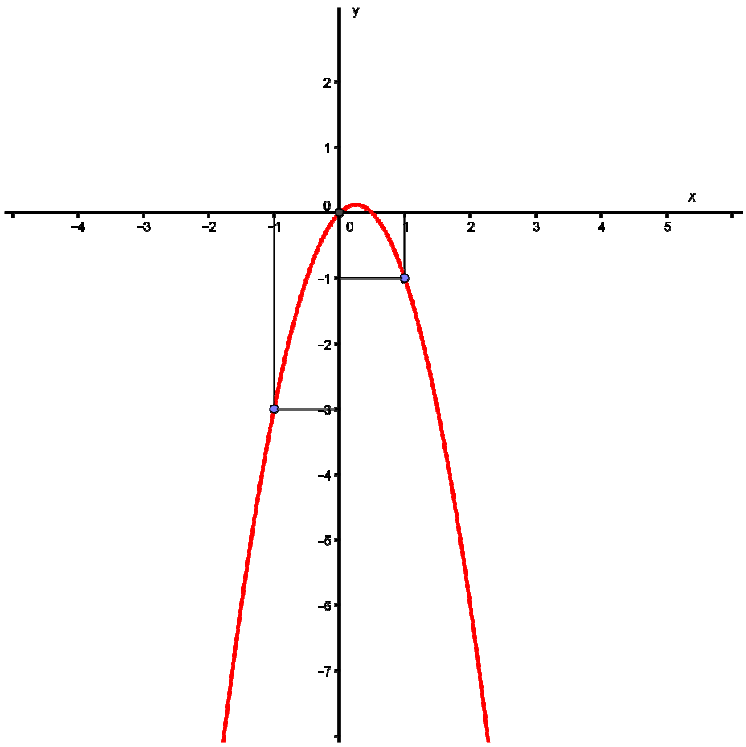
9)



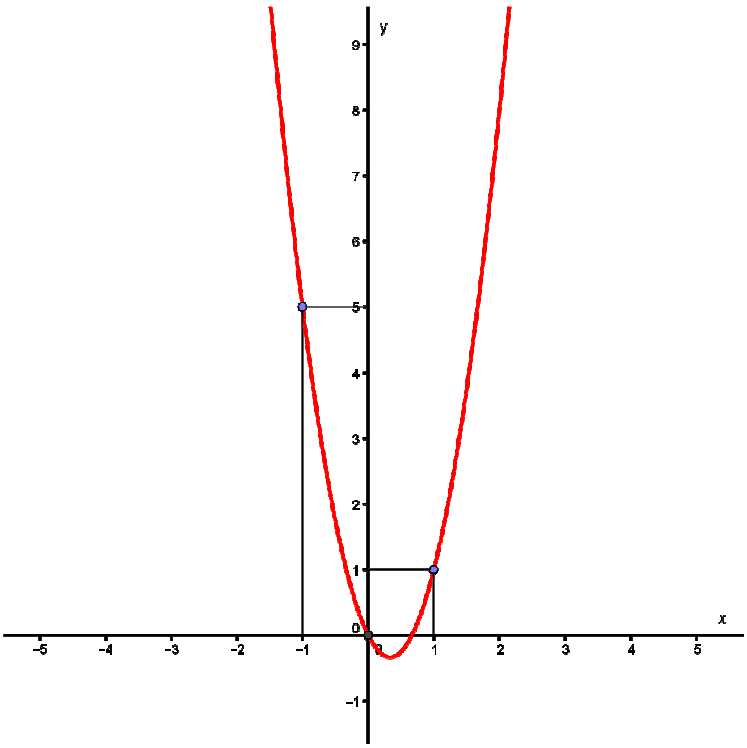
10)



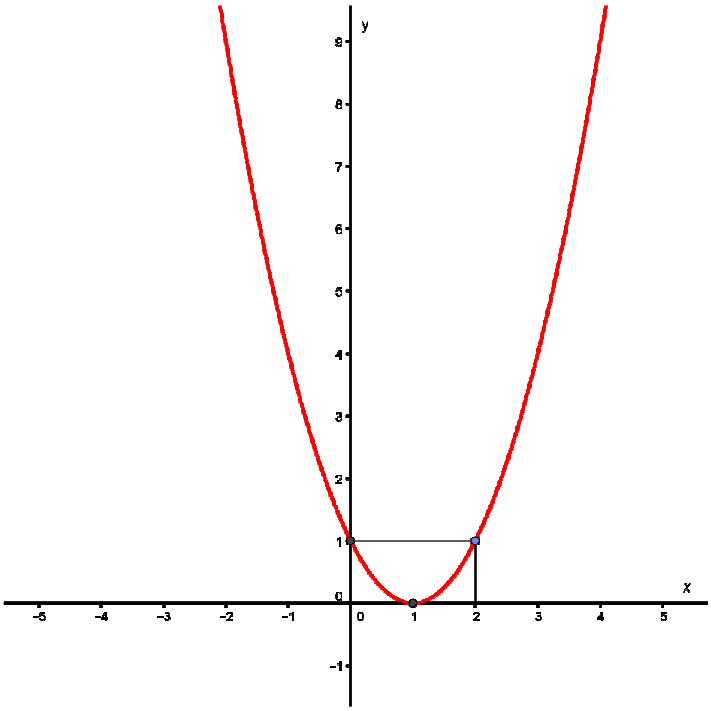
11)



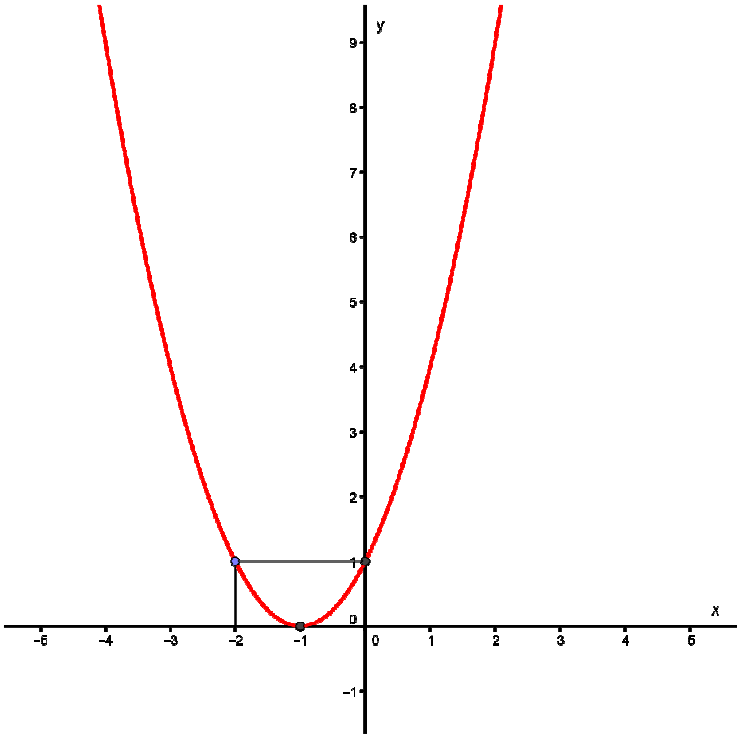
12)



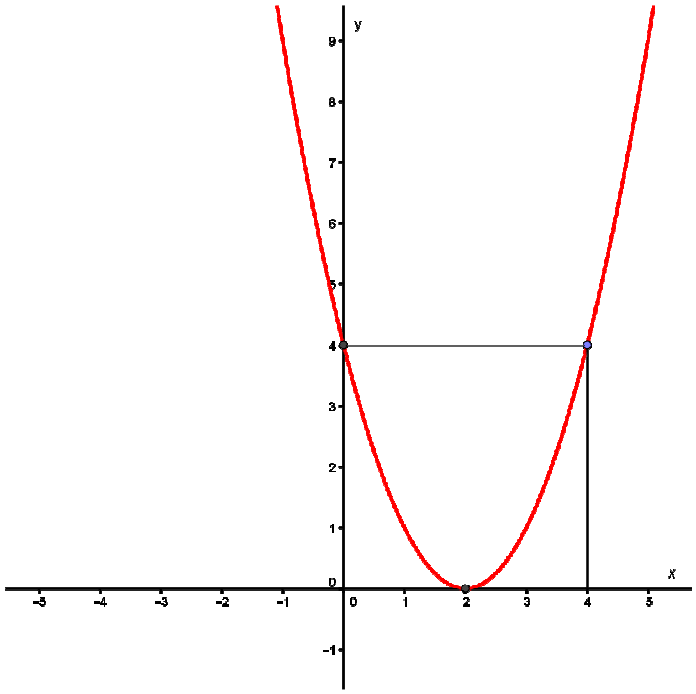
13)



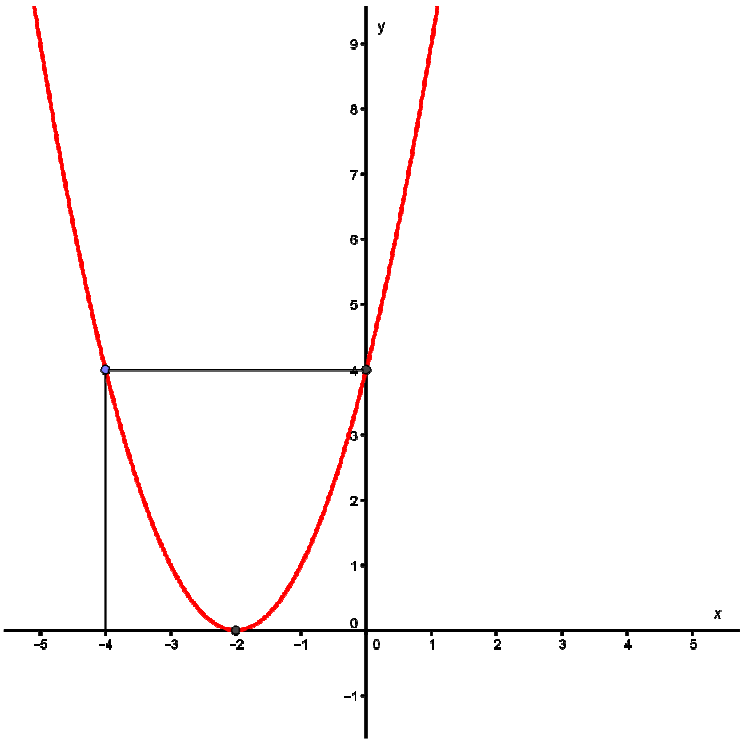
14)



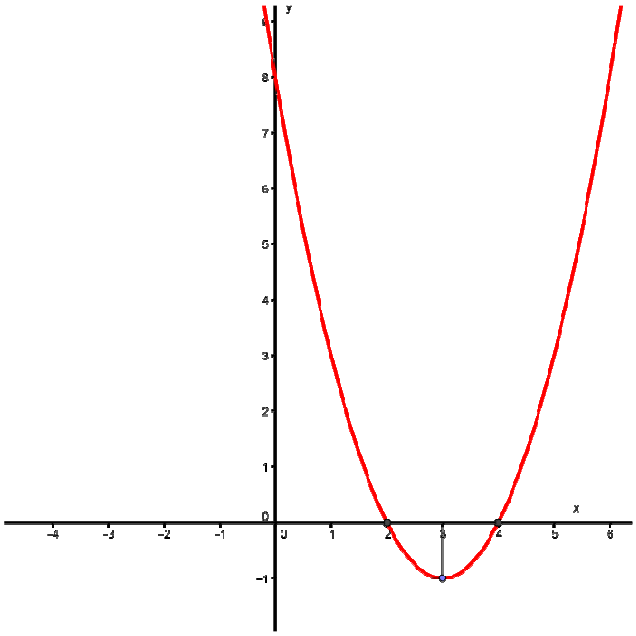
15)



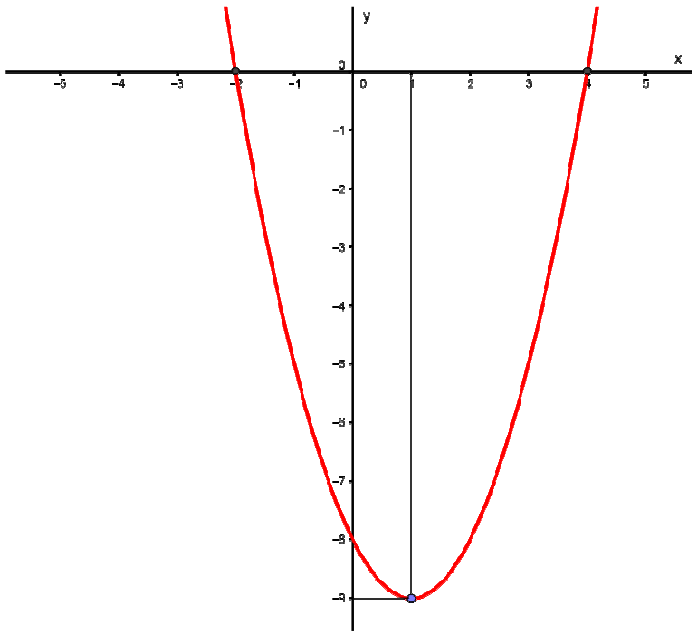
16)



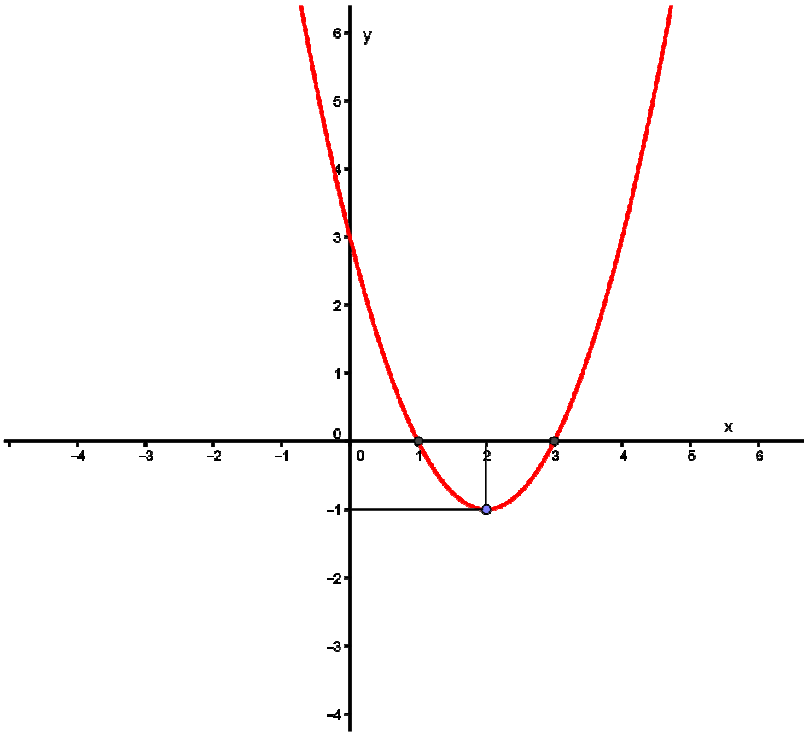
17)



18)



19)



20)

