

# Kvadratické funkce

---

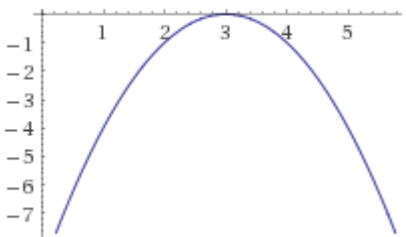
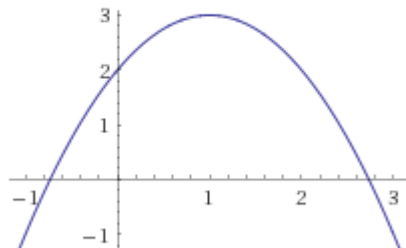

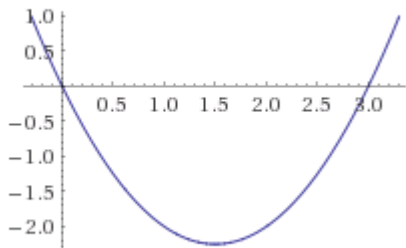
Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Lucie Havrdová

Materiál je dostupný ze školního portálu <http://dum.voss-na.cz>, který provozuje  
Vyšší odborná škola stavební a Střední průmyslová škola stavební arch. Jana Letzela, Náchod

# Zadání:

A. Přiřaďte grafy funkcí k jejich předpisům:

1.	2.	3.	4.	5.	6.
$y = -(x+1)^2 + 3$	$y = -(x-3)^2$	$y = x^2 - 3x$	$y = (x-2) \cdot (x-3)$	$y = x^2 - 2$	Žádná z možností

a.	b.
	
c.	d.
	

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Lucie Havrdová

Materiál je dostupný ze školního portálu <http://dum.voss-na.cz>, který provozuje  
Vyšší odborná škola stavební a Střední průmyslová škola stavební arch. Jana Letzela, Náchod

B. Načrtněte grafy funkcí 1 - 6.

U každé z nich určete: souřadnice vrcholu (V), průsečíků s osou x a s osou y (X, Y) a obor hodnot (H(f)):

1.  $y = (x + 1)^2$

2.  $y = -x^2 + 9$

3.  $y = (x - 2)^2 - 1$

4.  $y = x^2 + 6x + 5$

5.  $y = 3x^2 - 6x$

6.  $y = -(x - 1)^2 - 1$