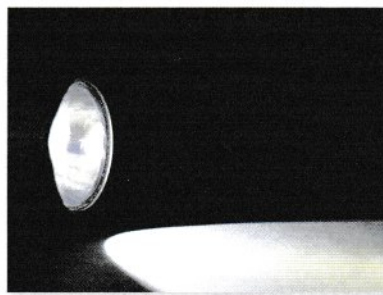
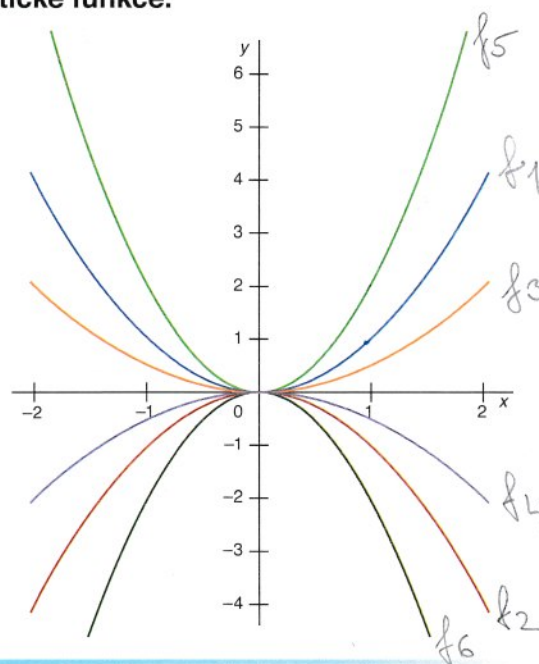


1. Obtáhni paraboly na obrázcích.

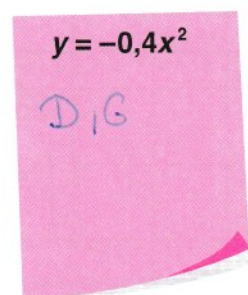
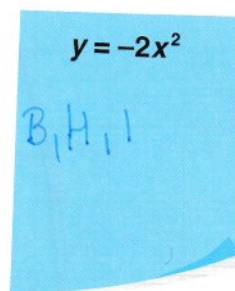
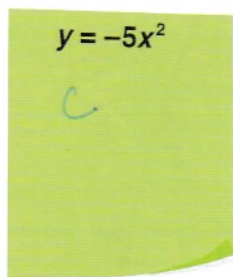
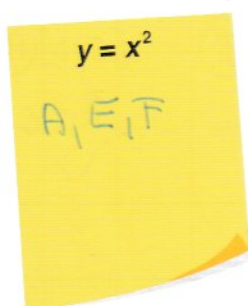


2. Přiřaď ke každému grafu odpovídající rovnici kvadratické funkce.

- a) $f_1: y = x^2$
- b) $f_2: y = -x^2$
- c) $f_3: y = 0,5x^2$
- d) $f_4: y = -0,5x^2$
- e) $f_5: y = 2x^2$
- f) $f_6: y = -2x^2$



3. Na každý lístek napiš body, které náležejí grafu dané funkce.



A [0,1; 0,01]

B [-0,5; -0,5]

C [4; -80]

D [-1; -0,4]

E [2; 4]

F [-1; 1]

G [1; -0,4]

H [1; -2]

I [3; -18]

4. Urči číslo a tak, aby graf funkce $y = ax^2$ procházel daným bodem.

a) $[1; 4]$

$a = 4$

c) $[5; 100]$

$a = 4$

b) $[2; -8]$

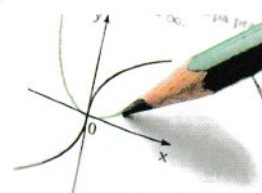
$a = -2$

d) $[-3; 27]$

$a = 3$

5. Doplň tabulku funkčních hodnot kvadratické funkce zadané rovnicí $y = 0,5x^2$.

x	-2	-1	0	1	2	3
y	2	0,5	0	0,5	2	4,5



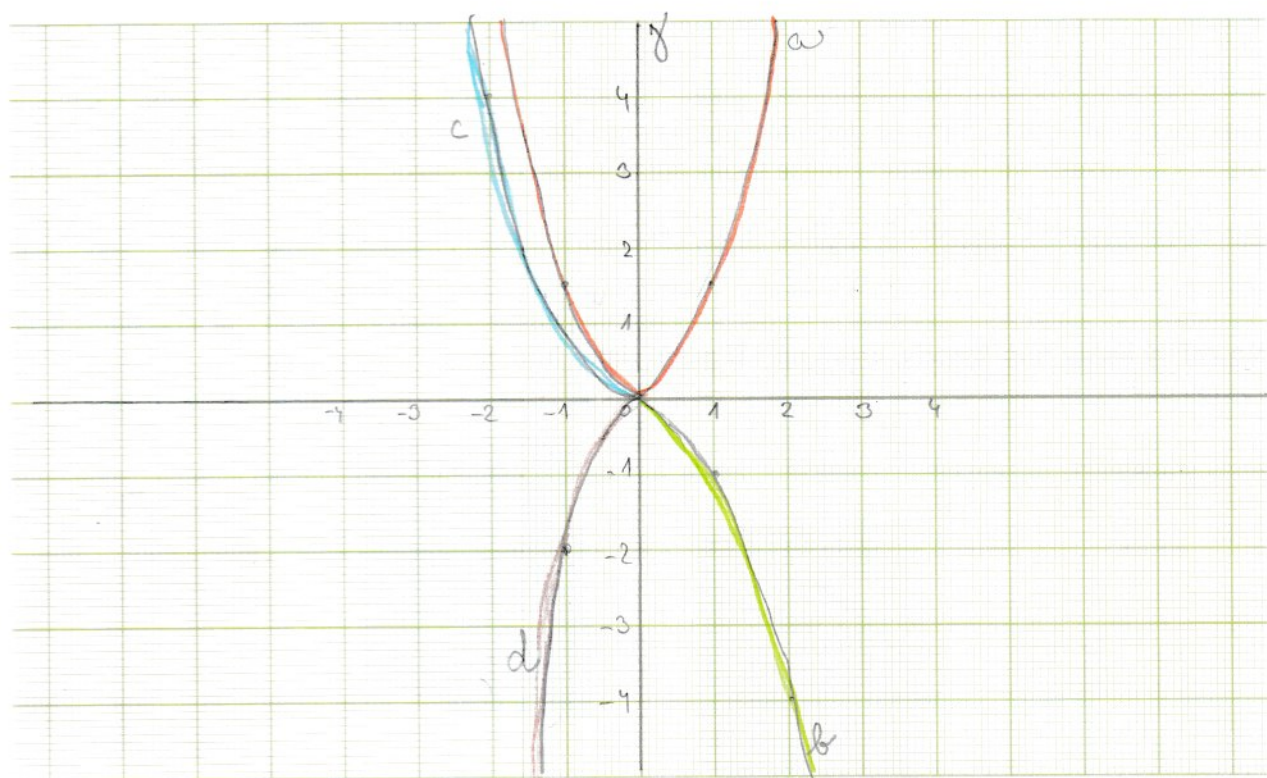
6. Načrtni grafy kvadratických funkcí.

a) $y = 1,5x^2, x \in \mathbb{R}$

c) $y = 2x^2, x < 0$

b) $y = -x^2, x > 0$

d) $y = -2x^2, x < 0$



7. Rozhodni, zda je tabulkou zadána kvadratická funkce $y = ax^2$.

x	-5	-1	0	2	4
y	-87,5	-3,5	0	-14	-56

ANO

$a = \frac{-87,5}{25} = -3,5$

$\frac{-14}{4} = -3,5$