**Graf kvadratickej funkcie**

Príprava na písomku

1. Pomocou šablóny načrtnite grafy kvadratických funkcií a určte D(f), H(f), monotónnosť, ohraničenosť, súradnice vrcholu V, šípkami naznačte posun grafu a určte, či je konvexná alebo konkávna.
	1. $f:y=x^{2}+2$
	2. $f:y=-x^{2}+3$
	3. $f:y=x^{2}-1$
	4. $f:y=-x^{2}-1$
	5. $f:y=2x^{2}$
	6. $f:y=2x^{2}+1$
	7. $f:y=2x^{2}-2$
	8. $f:y=-2x^{2}+4$
	9. $f:y= \frac{x^{2}}{2}+3$
	10. $f:y=-\frac{1}{2}x^{2}+5$
	11. $f:y=-\frac{x^{2}}{2}+6$
	12. $f:y=\left(x+1\right)^{2}$
	13. $f:y=(x-2)^{2}$
	14. $f:y=2\left(x-1\right)^{2}$
	15. $f:y=\frac{1}{2}\left(x-3\right)^{2}$
	16. $f:y=-2\left(x+3\right)^{2}$
	17. $f:y= -\frac{\left(x+2\right)^{2}}{2}$
	18. $f:y=\left(x-4\right)^{2}-3$
	19. $f:y=\left(x+3\right)^{2}+2$
	20. $f:y=-\left(x-3\right)^{2}+1$
	21. $f:y=-\left(x+2\right)^{2}+5$
	22. $f:y=2\left(x+4\right)^{2}+3$
	23. $f:y=-2\left(x-1\right)^{2}+4$
	24. $f:y=\frac{1}{2}\left(x-3\right)^{2}+4$
	25. $f:y=\frac{\left(x+2\right)^{2}}{2}-3$
	26. $f:y=-\frac{1}{2}\left(x-2\right)^{2}+5$