

ČETRТА KONTROLNA NALOGA (A)

1. Dano funkcijo  $y = \frac{1}{2}x - 2$  raztegni s faktorjem  $k = \frac{1}{2}$  v smeri osi  $x$ . Zapiši njeno enačbo in nariši grafa obeh funkcij.

4 T

2. Izračunaj teme, ničle in začetno vrednost funkcije  $y = 6 - x - x^2$  ter nariši grafa funkcij  $y(x)$  in  $|y(x)|$ .

6 T

3. Nariši graf funkcije  $y = (x + 3)^2 - 1$ . Zapiši njeno definicijsko območje, zalogo vrednosti, enačbi asimptot in opiši njene osnovne lastnosti. 7 T

4. Določi enačbo kvadratne funkcije, ki ima teme v točki T(2,-3) in poteka skozi točko A(4,0) in jo prevedi v splošno obliko. 5 T

5. Nariši graf funkcije  
funkcije in intervale negativnosti.

. Zapiši zalogo vrednosti

6. Dana je družina parabol  $y = (m - 1)x^2 - mx + (2m + 3)$ . Iz družine določi tisto, a) ki ima os  $x = -\frac{1}{4}$  in tisto, b) ki ima ničlo pri  $x = -2$ .