

## Tema 7

1. Reprezentați grafic funcțiile:

a)  $y = x$  b)  $y = 2x$  c)  $y = -2x$  d)  $y = 2x + 1$  e)  $y = 2x + 3$

2. Folosind eventual translația, reprezentați grafic funcțiile:

a)  $y = x^2$  b)  $y = x^2 + 2$  c)  $y = (x - 2)^2$

3. Completați pătratul, folosiți translația și reprezentați grafic funcțiile:

a)  $y = x^2 - 2x - 1$  b)  $y = x^2 + 6x + 10$

4. Reprezentați grafic funcțiile:

a)  $y = x^3$  b)  $y = x^3 + 2$  c)  $y = (x - 2)^3$

5. Reprezentați grafic funcțiile:

a)  $y = |x|$  b)  $y = |x| + 2$  c)  $y = |x - 2|$  d)  $y = 2 + |x - 3|$

6. Identificați care din următoarele funcții au paritate.

a)  $f(x) = \frac{x^3 + 3x}{1 - x^2}$  b)  $f(x) = \sin^2 x$  c)  $f(x) = \frac{\operatorname{tg} x}{1 + x^2}$

d)  $J_0(x^2)$  unde  $J_0(x)$  este o funcție de care n-ati auzit!