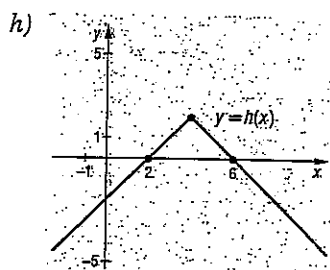
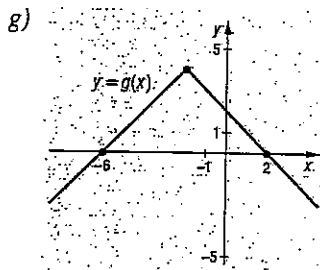
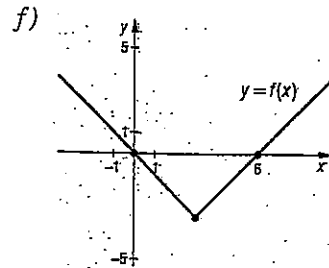
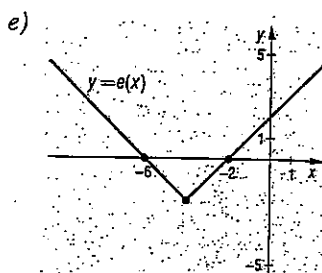
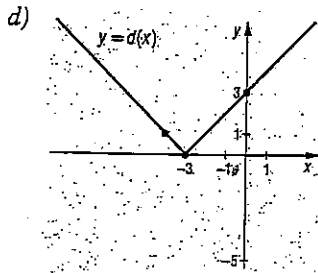
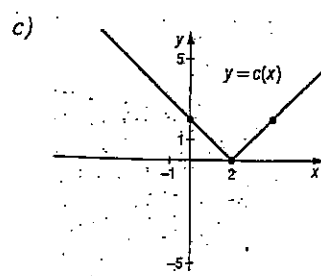
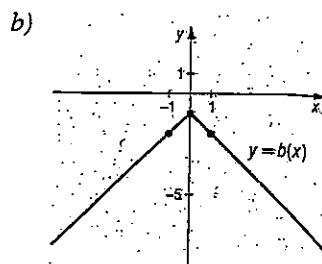
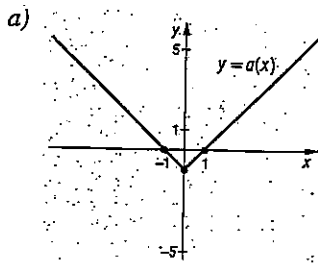


1207 Az alábbi ábrákon abszolútérték-függvények grafikonja látható. Adjuk meg a függvények hozzárendelési szabályát.



1213 Ábrázoljuk és jellemezzük (értékkészlet, zérushely, menete, szélsőérték, paritás szempontjából) a következő, valós számok halmazán értelmezett függvényeket:

- a) $x \mapsto x^2 + 2$;
- b) $x \mapsto (x + 2)^2$;
- c) $x \mapsto (x - 3)^2$;
- d) $x \mapsto -x^2 + 4$;
- e) $x \mapsto -(x - 2)^2$;
- f) $x \mapsto -(x + 3)^2$;
- g) $x \mapsto (x - 1)^2 - 4$;
- h) $x \mapsto -(x + 2)^2 + 1$;
- i) $x \mapsto 2 \cdot (x - 4)^2 - 2$;
- j) $x \mapsto \frac{1}{2} \cdot (x + 2)^2 + 1$;
- k) $x \mapsto x^2 - 4x + 3$;
- l) $x \mapsto x^2 + 2x - 3$.

1214 Ábrázoljuk és jellemezzük (értékkészlet, zérushely, menete, szélsőérték, paritás szempontjából) a következő függvényeket az adott intervallumon:

- a) $x \mapsto x^2 - 4, x \in [-3; 3]$;
- b) $x \mapsto 2x - x^2, x \in [-2; 3]$;

c) $x \mapsto |4x - x^2|, x \in [-2; 2]$;

1215 Az alábbi ábrákon másodfokú függvények grafikonja látható. Adjuk meg a függvények hozzárendelési szabályát:

