

**GRAAFIKUTE KORDAMINE** (gümnaasiumile)

1. Märkige järgmised punktid koordinaatteljestikku ning ühendage need. Leidke saadud kujundi pindala.

$A(-4;0)$ ,  $B(-2;0)$ ,  $C(-2;4)$ ,  $D(0;2)$ ,  $E(2;4)$ ,  $F(2;0)$ ,  $G(4;0)$ ,  $H(0;-4)$   $A(-4;0)$

2. Joonestage  $y = -x^2 + 3x$  graafik lõigus  $-1 \leq x \leq 4$ .

3. On antud ruutfunktsioon  $y = x^2 - 4x - 5$ .

- 1) leidke selle funktsiooni haripunkt koordinaadid;
- 2) leidke selle funktsiooni nullkohad;
- 3) arvutage selle funktsiooni väärtus, kui  $x = -2$ ;
- 4) millises punktis läbib selle funktsiooni graafik y-telge;
- 5) joonestage selle funktsiooni graafik.

4. Joonestage ühes teljestikus funktsioonide  $y = x^2 - 1$  ja  $y = x + 1$  graafikud. Tähistage ja kirjutage nende graafikute lõikepunkti koordinaadid.