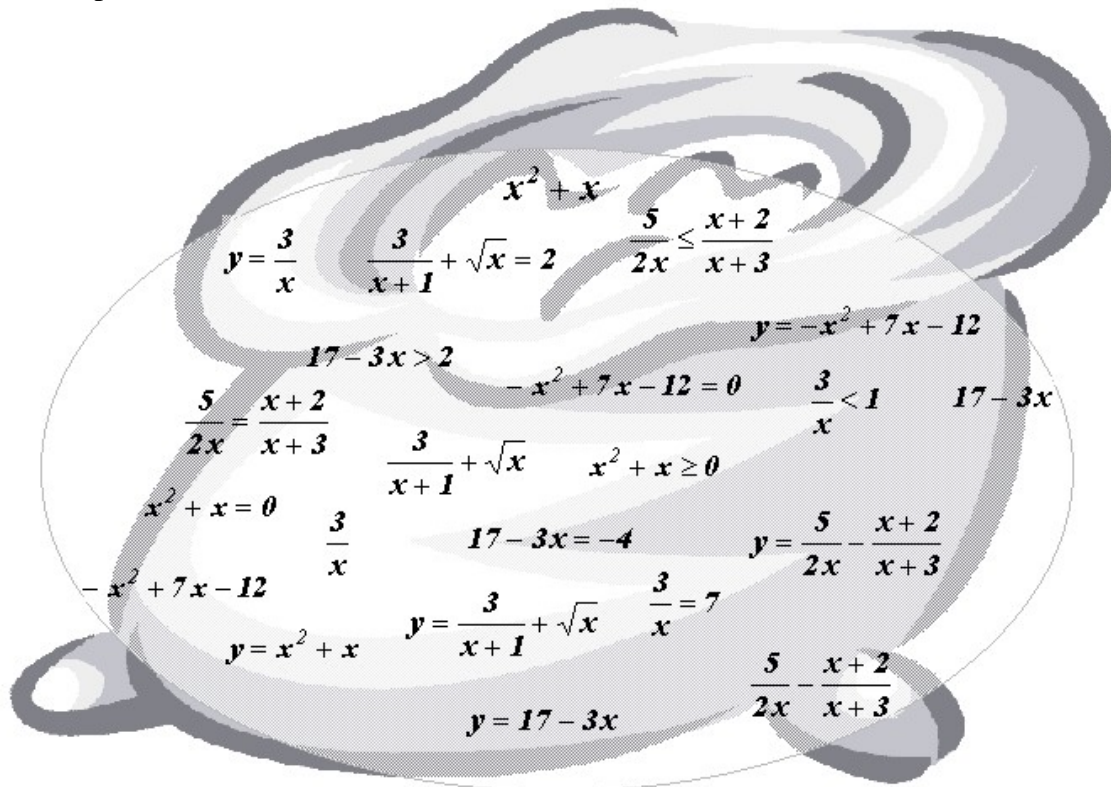


**Algebraalne avaldis, võrrand, funktsiooni valem****Iseseisev töö**

Töö teostamise aeg 45 minutit.

1. Kotis on avaldisi, võrrandeid ja funktsioone. Sorteeri koti sisu nende mõistete kaupa.



Avaldised	Võrrandid	Funktsioonid
1. _____	1. _____	1. _____
2. _____	2. _____	2. _____
3. _____	3. _____	3. _____
4. _____	4. _____	4. _____
5. _____	5. _____	5. _____
6. _____	6. _____	6. _____

Osa koti sisust ei ole ei avaldis, võrrand ega funktsioon. See osa koti sisust on kokku võetav mõiste \_\_\_\_\_ alla.

2. Nopi funktsioonide hulgast üks ruutfunktsioon ja võrrandite hulgast võrrand, mis sisaldab sinu valitud funktsiooniga sama avaldist.

Valisin funktsiooni: \_\_\_\_\_

3. Joonesta selle ruutfunktsiooni graafik.

4. Leia jooniselt funktsiooni nullkohad ja graafiku haripunkti koordinaadid.

Funktsiooni  $y =$  \_\_\_\_\_

nullkohad on:  $x_1 =$  \_\_\_\_ ja

$x_2 =$  ning graafiku haripunkti koordinaadid

\_\_\_\_\_

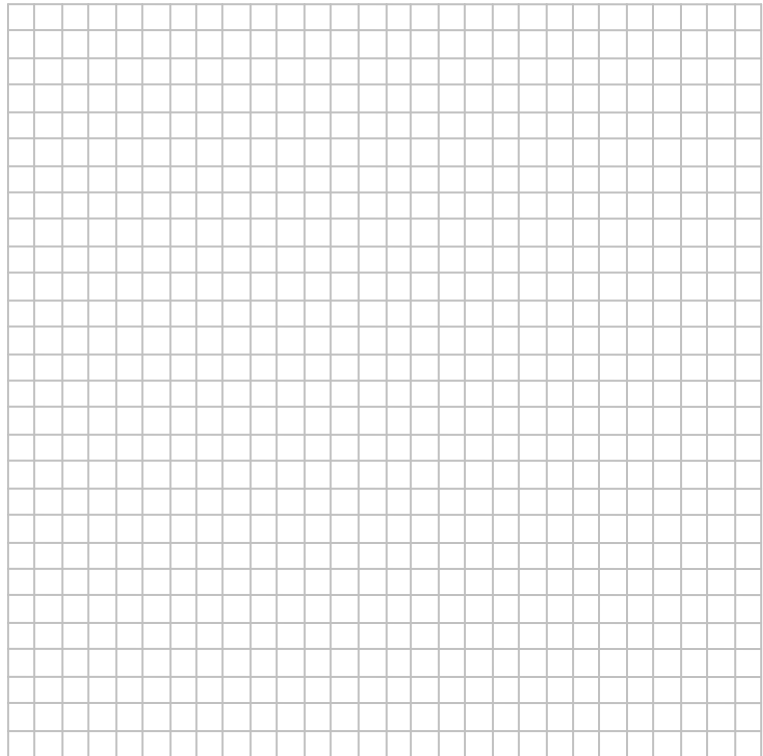
5. Valitud ruutvõrrand on:

\_\_\_\_\_

Lahenda see ruutvõrrand.

Ruutvõrrandi lahendamiseks kasutan lahendivalemit:

\_\_\_\_\_



Ruutvõrrandi lahendid on:  $x_1 =$  \_\_\_\_\_ ja  $x_2 =$  \_\_\_\_\_

6. Võrdle funktsiooni graafiku nullkohti ning ruutvõrrandi lahendeid. Missugune on sinu järeldus (*kui tegid kõik õigesti, siis jooniselt loetud nullkohtade väärtused kattuvad ruutvõrrandi lahenditega*)? \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

7. Leia ilma graafikut joonestamata ruutfunktsiooni  $y = 3x^2 + 4x - 4$  nullkohad