

4. harjutus

1. Lahendage

$$x^3 - 8x + 2 = 0$$

hariliku iteratsioonimeetodi ja Newtoni meetodiga. Võrrelge koonduvuskiiruseid. Salvestage skript nimega h41.

2. Lahendage

$$x^6 - x - 1 = 0$$

hariliku iteratsioonimeetodi ja modifitseeritud Newtoni meetodiga. Salvestage skript nimega h42.

3. Lahendage

$$x^3 - 6x^2 + 3 \arctan x + 3 = 0$$

Newtoni meetodiga. Salvestage skript nimega h43.

4. Lahendage

$$x^5 - x^2 = 2$$

Newtoni meetodi ja lõikajate meetodiga. Salvestage skript nimega h44.

5. Lahendage

$$\frac{a}{10}x - \frac{b}{40} - (-1)^c \sin x = 0,$$

kus a on teie eesnime tähtede arv, b on perekonnanime tähtede arv ja c on üliõpilaskoodi viimane number, hariliku iteratsioonimeetodi ja Newtoni meetodiga. Salvestage skript nimega h45.