**7. peatükk. Funktsiooni tuletis ja diferentsiaal**

10) Definitsioon 7.9: joone puutuja

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

11) Definitsioon 7.10: joone normaal

Text

Description automatically generated

12) Definitsioon 7.11: funktsiooni diferentsiaal

Text

Description automatically generated with medium confidence

13) Valemid 7.1, 7.2: funktsiooni muudu ja funktsiooni uue väärtuse leidmine ligikaudselt (diferentsiaali abil)

Text

Description automatically generated with medium confidence

Text, letter

Description automatically generated

**8. peatükk. Funktsiooni uurimine**

1) Definitsioon 8.1: funktsiooni maksimaalne ja minimaalne väärtus

Table

Description automatically generated with low confidence

2) Teoreem 8.1: Fermat’ teoreem

Text

Description automatically generated with medium confidence

3) Teoreem 8.2: Rolle’i teoreem, geomeetriline tõlgendus

Text

Description automatically generated

Chart, line chart

Description automatically generated with medium confidence

4) Teoreem 8.3: Lagrange’i keskväärtusteoreem, geomeetriline tõlgendus (märkus 8.3)

Table

Description automatically generated

Chart, line chart

Description automatically generated

5) Teoreem 8.5: L’Hospitali reegel

Text

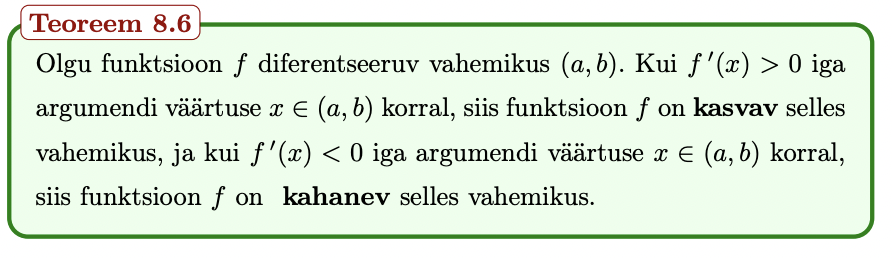
Description automatically generated

6) Definitsioon 8.2: kasvav, kahanev funktsioon hulgas 𝑋

Text

Description automatically generated

7) Teoreem 8.6: kasvav, kahanev funktsioon vahemikus (𝑎, 𝑏)



8) Definitsioon 8.3: funktsiooni lokaalne maksimum ja miinimum

Text

Description automatically generated

9) Definitsioon 8.4: funktsiooni kriitilised punktid

Graphical user interface, application

Description automatically generated with medium confidence

10) Teoreem 8.7: lokaalse ekstreemumi liik tuletise kaudu

Line chart

Description automatically generated

11) Märkus 8.8: funktsiooni globaalsed ekstreemumid, nende leidmine

A picture containing text

Description automatically generated

12) Lause 8.1: funktsiooni lokaalsed ekstreemumid

Text

Description automatically generated with medium confidence

13) Definitsioon 8.5: funktsiooni graafiku kumerus, nõgusus

A picture containing graphical user interface

Description automatically generated

14) Teoreem 8.8: tingimused funktsiooni kumeruseks, nõgususeks vahemikus

Text

Description automatically generated

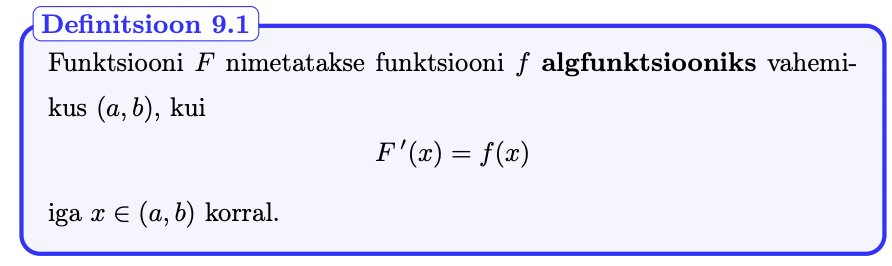
15) Definitsioon 8.6: funktsiooni graafiku käänupunkt

Text

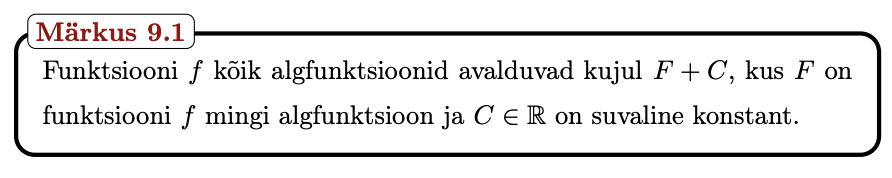
Description automatically generated with medium confidence

**9. peatükk. Algfunktsioon ja määramata integraal**

1) Definitsioon 9.1: funktsiooni algfunktsioon



2) Märkus 9.1: funktsiooni kõigi algfunktsioonide kuju



3) Definitsioon 9.2: määramata integraal

Text

Description automatically generated

4) Märkus 9.2: määramata integraali definitsioonist järelduvad võrdused

Text

Description automatically generated

5) Teoreem 9.1: algfunktsiooni eksisteerimise tingimus

A picture containing graphical user interface

Description automatically generated

6) Teoreem 9.2: tehetega seotud integreerimisreegel

Text, letter

Description automatically generated

7) Lause 9.1: määramata integraali muutujavahetuse valem

Graphical user interface, text

Description automatically generated

8) Lause 9.2: määramata integraali ositi integreerimise valem

Text, letter

Description automatically generated

9) Definitsioon 9.4: lihtmurd, liigmurd

Graphical user interface, application

Description automatically generated

10) Valem 9.6: lihtmurru osamurdudeks lahutamise eeskiri

Text

Description automatically generated

**10. peatükk. Diferentsiaalvõrrandid**

1) Definitsioon 10.1: diferentsiaalvõrrand

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated with medium confidence

2) Definitsioon 10.2: harilik diferentsiaalvõrrand

A picture containing text

Description automatically generated

3) Definitsioon 10.3: diferentsiaalvõrrandi lahend

A picture containing table

Description automatically generated

4) Definitsioon 10.4: esimest järku normaalkujuline diferentsiaalvõrrand

Text, letter

Description automatically generated

5) Definitsioon 10.5: Cauchy ülesanne ehk algtingimusega ülesanne

Text

Description automatically generated

6) Definitsioon 10.6: esimest järku diferentsiaalvõrrandi üldlahend

Text

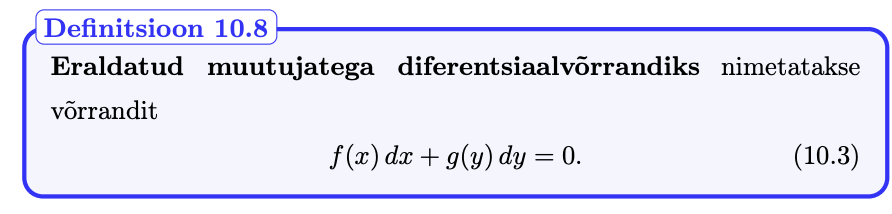
Description automatically generated

7) Definitsioon 10.7: esimest järku diferentsiaalvõrrandi erilahend

Text

Description automatically generated

8) Definitsioon 10.8: eraldatud muutujatega diferentsiaalvõrrand



9) Definitsioon 10.9: eralduvate muutujatega diferentsiaalvõrrand

Graphical user interface, text, application

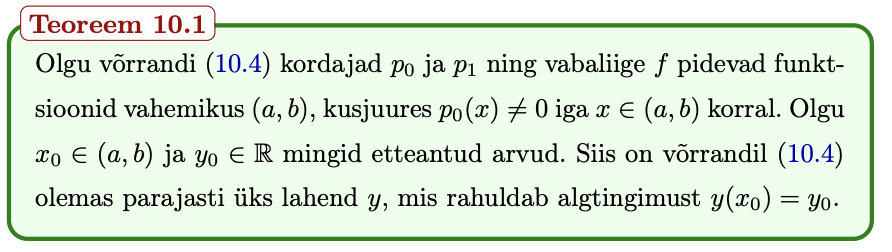
Description automatically generated

10) Definitsioon 10.10: esimest järku lineaarne diferentsiaalvõrrand

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

11) Teoreem 10.1: esimest järku lineaarse diferentsiaalvõrrandi lahend



12) Definitsioon 10.11: esimest järku lineaarsele diferentsiaalvõrrandile vastav homogeenne võrrand

Text

Description automatically generated

13) Valem 10.8: esimest järku lineaarse diferentsiaalvõrrandi lahendi kuju. Konstandi varieerimise meetodi kirjeldus lahendi leidmiseks (konspekt lk. 174-175)

Text

Description automatically generated with medium confidence

y ′ (x) + p(x)y(x) = f(x)