

MAA14 Pitkä matematiikka 2T

1) Perjantai 21.4.2023

Avaruuskappaleita ja ääriarvosovelluksia

1.1 3D-piirtäminen ja kulma avaruudessa

1.2 Sisäkkäisistä kappaleista

1.3 Ääriarvosovelluksia

2) Perjantai 28.4.2023

Integroimista ja kahden muuttujan funktioita

1.4 Tilavuus integroimalla

2.1 Avaruuskoordinaatiston perusteet

2.2 Kahden muuttujan funktio

3) Perjantai 5.5.2023

Vektorit avaruuskoordinaatistossa

3.1 Avaruuden vektorit

3.2 Ristitulo

3.3 Avaruusgeometriaa vektoreilla

4) Perjantai 26.5.2023

Avaruuden suora ja taso

4.1 Suora yhtälö

4.2 Tason yhtälö

4.3 Tasoja koskevia leikkauksia

4.4 Kulmien ja etäisyyksien laskentaa tasoille

5) Perjantai 2.6.2023

Kertausta ja kokoavia tehtäviä