



Valitse tavoitetaso ja tee sen alla olevat tehtävät.
 Merkitse tekemäsi tehtävät jollain värillä.
 Merkitse Taitopuntarin pisteet viimeiseen ruutuun.

RAJA-ARVO JA JATKUVUUS	Perustaso				Taitajataso							Mestariataso							Tehdyt tehtävät	Taitopuntari
1 Funktion raja-arvo	1.1	1.3	1.4	1.5	1.1	1.2	1.3	1.6	1.7	1.8	1.1	1.3	1.14	1.15	1.16	1.17	1.18	1.20		
2 Raja-arvon laskeminen	2.1	2.2	2.5	2.1	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.1	2.3	2.5	2.13	2.15	2.16	2.20	2.21			
3 Funktion jatkuvuus	3.1	3.2	3.4	3.1	3.2	3.3	3.5	3.6	3.7	3.1	3.3	3.5	3.13	3.14	3.16	3.18	3.20			

DERIVAATTA	Perustaso				Taitajataso							Mestariataso							Tehdyt tehtävät	Taitopuntari
4 Derivaatan käsite	4.1	4.2	4.7	4.1	4.3	4.4	4.5	4.7	4.8	4.1	4.3	4.5	4.12	4.13	4.14	4.19	4.21			
5 Derivaatan määritelmä	5.1	5.2	5.3	5.4	5.1	5.2	5.3	5.5	5.6	5.7	5.1	5.3	5.5	5.13	5.15	5.16	5.17	5.19		

POLYNOMIFUNKTION DERIVOINTI	Perustaso				Taitajataso							Mestariataso							Tehdyt tehtävät	Taitopuntari
6 Polynomifunktion derivaatta	6.1	6.2	6.3	6.7	6.1	6.2	6.3	6.5	6.6	6.8	6.1	6.2	6.3	6.5	6.14	6.15	6.18	6.20		
7 Tangentin ja normaalin yhtälö	7.1	7.2	7.5	7.1	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.1	7.3	7.4	7.15	7.17	7.19	7.20	7.22			
8 Polynomifunktion kulku	8.1	8.2	8.5	8.1	8.2	8.3	8.5	8.6	8.7	8.1	8.3	8.4	8.5	8.15	8.16	8.17	8.21			
9 Polynomifunktion suurin ja pienin arvo	9.1	9.2	9.6	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.1	9.3	9.4	9.7	9.15	9.16	9.20	9.21			
10 Derivaatan sovelluksia	10.1	10.2	10.3	10.1	10.3	10.4	10.5	10.6	10.8	10.1	10.3	10.12	10.14	10.16	10.17	10.20	10.21			

RATIONAALIFUNKTION DERIVOINTI	Perustaso				Taitajataso							Mestariataso							Tehdyt tehtävät	Taitopuntari
11 Tulon ja osamäärän derivaatta	11.1	11.2	11.3	11.4	11.1	11.2	11.3	11.5	11.6	11.8	11.1	11.3	11.5	11.11	11.15	11.16	11.17	11.18		
12 Rationaalifunktion ääriarvot	12.1	12.2	12.3	12.4	12.1	12.2	12.3	12.5	12.6	12.10	12.1	12.3	12.5	12.12	12.14	12.16	12.17	12.19		
13 Sovellustehtäviä rationaalifunktioista	13.1	13.2			13.1	13.3	13.4	13.5	13.6	13.7	13.1	13.3	13.12	13.13	13.14	13.15	13.16	13.19		

YHDISTETTY FUNKTIO	Perustaso				Taitajataso							Mestariataso							Tehdyt tehtävät	Taitopuntari
14 Yhdistetty funktio	14.1	14.2	14.3	14.5	14.1	14.3	14.5	14.6	14.7	14.8	14.1	14.3	14.6	14.13	14.16	14.20	14.21	14.22		
15 Yhdistetyn funktion derivaatta	15.1	15.2	15.3	15.4	15.1	15.2	15.3	15.4	15.5	15.6	15.1	15.3	15.5	15.14	15.16	15.18	15.19	15.22		

JUURIFUNKTION DERIVOINTI	Perustaso				Taitajataso							Mestariataso							Tehdyt tehtävät	Taitopuntari
16 Juurifunktion derivaatta	16.1	16.2	16.11	16.12	16.1	16.2	16.3	16.4	16.6	16.7	16.1	16.3	16.6	16.8	16.13	16.17	16.18	16.20		
17 Juurifunktion ääriarvot	17.1	17.2	17.12	17.1	17.3	17.4	17.5	17.7	17.9	17.1	17.3	17.4	17.5	17.14	17.15	17.17	17.20			

TRIGONOMETRISTEN FUNKTIOIDEN DERIVOINTI	Perustaso				Taitajataso							Mestariataso							Tehdyt tehtävät	Taitopuntari
18 Sini- ja kosinifunktion derivaatta	18.1	18.2	18.3	18.1	18.2	18.3	18.5	18.7	18.9	18.1	18.3	18.5	18.16	18.17	18.19	18.20	18.22			
19 Sini- ja kosinifunktion ääriarvot	19.1	19.2	19.12	19.1	19.3	19.4	19.5	19.6	19.14	19.1	19.3	19.5	19.14	19.16	19.18	19.19	19.22			
20 Sovellustehtäviä sini- ja kosinifunktioista	20.1	20.2			20.1	20.2	20.3	20.4	20.5	20.6	20.1	20.2	20.3	20.11	20.13	20.14	20.15	20.18		

EKSPONENTTI- JA LOGARITMIFUNKTIOIDEN DERIVOINTI	Perustaso				Taitajataso							Mestariataso							Tehdyt tehtävät	Taitopuntari
21 Eksponenttifunktion derivaatta	21.1	21.2	21.3	21.1	21.2	21.3	21.4	21.7	21.9	21.1	21.3	21.4	21.5	21.15	21.17	21.19	21.22			
22 Logaritmfunktion derivaatta	22.1	22.2	22.3	22.5	22.1	22.3	22.4	22.5	22.6	22.8	22.1	22.3	22.4	22.14	22.15	22.17	22.18	22.21		
23 Eksponentti- ja logaritmfunktion ääriarvot	23.1	23.3	23.3	23.1	23.2	23.3	23.5	23.6	23.8	23.1	23.3	23.5	23.10	23.14	23.17	23.20	23.23			
24 Sovellustehtäviä eksponentti- ja logaritmfunktioista	24.1	24.9			24.1	24.3	24.4	24.7			24.1	24.3	24.7	24.13	24.16	24.17				