

M A 1 0 Integraalilaskenta

max

1	ma	22.8.	201 <small>e1, e2</small>	208 <small>e3</small>	216 <small>e1, e2</small>	233 <small>e1</small>	219 <small>e1</small>		<i>Integrointi</i> $\int u(s(x)) \cdot s'(x) dx = U(s(x))$	5
2	ti	23.8.	253 <small>e1</small>	234 <small>e2</small>	235 <small>e1</small>	225 <small>e4</small>	223 <small>e4</small>	★ 213	$\int \sin x dx = -\cos(x)$ $\int \cos x dx = \sin(x)$	5
3	to	25.8.	264 <small>e1</small>	255 <small>e1</small>	237 <small>e1</small>	238 <small>e5</small>	220 <small>e2</small>	★ 231	$\int e^x dx = e^x$ $\int a^x dx = \frac{a^x}{\ln a}$	5
4	ma	29.8.	275 <small>e1</small>	266 <small>e1</small>	239 <small>e4</small>	241 <small>e3, e4</small>	226	★ 250	$\int \frac{1}{x} dx = \ln x $	5
5	ti	30.8.	290 <small>e2</small>	276 <small>e2</small>	269 <small>e3</small>	240	229	★ 257 <small>e3</small>	<i>Paloittain määritellyn funktion integrointi</i>	5
6	to	1.9.	335 <small>e1</small>	292 <small>e2</small>	277	270 <small>e1, e2</small>	243 <small>e3</small>	★ 246	$\int_a^b f(x) dx = F(b) - F(a)$	5
7	ma	5.9.	401 <small>e1</small>	405 <small>e2</small>	336 <small>e1</small>	280 <small>e3</small>	221	★ 244	<i>Käyrän ja x-akselin rajaama alue</i>	5
8	ti	6.9.	437 <small>e1</small>	402 <small>e1</small>	282 <small>e1</small>	272	245	★ 286 <small>e4</small>	<i>Kahden käyrän rajaama alue</i>	5
9	to	8.9.	463 <small>e1</small>	438 <small>e1</small>	403 <small>e1</small>	274	445 <small>e3</small>	★ 294 <small>e3</small>	<i>Käyrän ja y-akselin rajaama alue</i>	5
10	ma	12.9.	501 <small>e1</small>	464 <small>e1</small>	442 <small>e2</small>	407 <small>e2</small>	409 <small>e3</small>	★ 414	<i>Pyörähdyskappaleen tilavuus, kun käyrä pyörii x-akselin ympäri</i>	5
11	ti	13.9.	502 <small>e3</small>	458	467 <small>e2</small>	410 <small>e3</small>	454	★ 431	<i>Pyörähdyskappaleen tilavuus, kun käyrä pyörii y-akselin ympäri</i>	5
12	to	15.9.	508 <small>e2</small>	504 <small>e1</small>	450	411 <small>e3</small>	412 <small>e3</small>	★ 435	<i>Pyörähdyskappaleen tilavuus, kun kahden käyrän rajaama alue pyörii x-akselin ympäri</i>	5
13	ma	19.9.	511 <small>e4</small>	506 <small>e2</small>	469 <small>e3</small>	471 <small>e2</small>	422	★ 522	<i>Pyörähdyskappaleen tilavuus, kun alue pyörii suoran ympäri</i>	5
14	ti	20.9.	528 <small>e4</small>	481	418	420 <small>e3</small>	532	★ 447		5
15	to	22.9.	523 <small>e2</small>	534	419	457	451	★ 535		5
16	ma	26.9.	521 <small>e1</small>	510 <small>e4</small>	284	519	421	★ 529		5
	ma	3.10.	K O E							96
	ke	19.10.	<i>Palautetunti: klo 11.00</i>							