EE26

kap. 4 – Sannolikhet & statistik samt Repetition, MATE1A

Visa att du kan…

Begrepp	Procedur
Sannolikhet, utfall, händelse. P(Händelse). Frekvens. Relativ frekvens. Beroende och oberoende händelser. Träddiagram. Komplementhändelse.	Beräkna sannolikheten för en händelse när du vet antalet gynnsamma utfall och antalet möjliga utfall. Bestämma sannolikheten för en händelse med hjälp av statistik. Beräkna sannolikheter vis slumpförsök i flera steg. Bestämma och beräkna komplementhändelser.
Ränta, amortering, kalkylprogram.	Göra beräkningar av ränta och amortering av lån med hjälp av kalkylprogram.
Population, urval, stickprov. Felmarginal, konfidensintervall, spridningsdiagram. Signifikans, korrelation och kausalitet	Ge exempel på hur de statistiska begreppen signifikans, korrelation, kausalitet, urvalsmetoder och felkällor används i samhälle och yrkesliv

Lektion	Sidor	Grunduppgifter	Fördjupning
Stöd	230 - 234	4102, 4103, 4104, 4105. 4106, 4107, 4108	4111
1	235 - 236	4113, 4114, 4115, 4116, 4118, 4119	4120
2	237 - 239	4202, 4203, 4204, 4205, 4206, 4206, 4207, 4208	4209, 4210
3	240 - 243	4213, 4214, 4215, 4216, 4217, 4219, 4220, 4221, 4222	4223, 4224, 4225
4	244	**Aktivitet**: *Lika eller olika färg*	
5	245 - 246	4227, 4228, 4230, 4231, 4232	4233, 4234
6	247 - 248	4236, 4237, 4238, 4239, 4240, 4241, 4242, 4243	4244, 4245
7	249 - 255	4302, 4303, 4304, 4306, 4307	4308, 4309
8	256 - 260	**Tema**: *Index, Kostnadsberäkning med kalkylprogram*	
9	261 - 268	**Aktivitet**: *Ett modellförsök av en väljarundersökning.* 4402, 4403, 4406, 4411, 4412, 4413, 4414, 4415	4408, 4417, 4420
10	269 - 274	**Aktivitet**: *Finns det några samband i clementiner.* 4422, 4423, 4424, 4425,	4427, 4428, 4429
11	275 - 276	**Tema**: *Nöjd-kund-index, Statistik med Gapminder*	
12	277	Sant eller falskt	
13	281	Testa dig själv 4	
14	282 – 283	Blandade övningar 4	
15	284 - 287	Blandade övningar 1-4	
		PROV	

Lärobok:

Alfredsson, L. m.fl. (2021), *Matematik 5000+ 1a (gul), för reviderad ämnesplan*, Stockholm: Natur & Kultur

Svart - avsnitt med centralt innehåll i kursen

Röd - repetition ur grundskolans ämnesplaner.