kap. 3 - Funktioner, MATE1A

Visa att du kan…

Begrepp	Procedur
Koordinater, koordinatsystem och origo. Formel, värdetabell och graf. Funktion. Linjär funktion, Proportionalitet.	Pricka in och avläsa punkter i ett koordinatsystem. Tolka grafer som beskriver realistiska situationer. Från en funktionsformel göra en värdetabell och rita en graf för hand och med digitalt verktyg. Bestämma funktionsvärden med hjälp av formel, tabell, graf och digitalt verktyg.
Förändringsfaktor, totalförändringsfaktor. Exponentialfunktion	Tolka en förändringsfaktor, göra procentuella jämförelser, använda förändringsfaktor vid beräkningar med en eller flera procentuella förändringar. Beskriva skillnader och likheter mellan olika linjära och exponentiella funktioner
Skrivsättet f(x). Linjär modell, exponentiell modell	Göra beräkningar med formler och avläsningar i grafer där skrivsättet f(x) används. Lösa ekvationer av typen f(x)=a med hjälp av en graf. Ställa upp, använda och jämföra modeller.

Lektion	Sidor	Grunduppgifter	Fördjupning
1	156 - 160	3103, 3104, 3105, 3106, 3107, 3108, 3109, 3111, 3112	3113
2	161 - 165	**Aktivitet**: *Graf, formel, tabell och beskrivning*, 3115, 3116, 3117, 3118, 3119, 3120	3121, 3122, 3123
3	166 - 170	3125, 3126, 3127, 3128, 3129, **Tema**: *Koordinatsystem*	3131, 3132
4	171 - 174	3204, 3205, 3206, 3207, 3208, 3209, 3210, 3212, 3213, 3214	3216, 3217
5	175 - 177	3219, 3220, 3221, 3222, 3223	3224, 3225
6	178 - 182	3227, 3228, 3229. **Tema:** *Hållfasthet, proportionell styrning*	3230, 3231, 3232
7	183 - 186	3305, 3306, 3307, 3308, 3309, 3310, 3311, 3312, 3314, 3315	valfritt, 3316 - 3322
8	187 - 189	3325, 3326, 3327, 3328, 3329, 3330, 3331, 3332, 3333	3334, 3336, 3337
9	190 - 193	3341, 3342, 3343, 3344, 3345, 3346, 3348, 3349	3350, 3351, 3352, 3353, 3354, 3355, 3256, 3257
10	194 - 197	**Aktivitet**: *Exponentialfunktioner* $y=Ca^x$ 3359, 3360, 3361, 3362, 3363, 3364, 3365	3366, 3367, 3368
11	198 - 200	3405, 3406, 3407, 3408, 3409, 3410, 3411, 3412	3413, 3414, 3415, 3416, 3417, 3418, 3419
12	201 - 204	3422, 3423, 3424, 3425, 3426, 3428	3429, 3430, 3431
13	205 - 206	3433, 3434, 3435, 3436, 3437	3438, 3339, 3340
14	207 - 209	3502, 3503, 3504, 3505, 3506	3507, 3508, 3509
15	210 - 211	3511, 3512, 3513, 3514	3515, 3516, 3517
16	212 - 215	3520, 3521, 3522, 3523, 3524, 3525	3526, 3527
17	216 - 218	**Tema:** *Nollpunktsanalys, Avskrivning och värdeminskning*	
	219 - 221	Sant eller falskt	
	222 - 223	Testa dig själv 3	
	224 - 229	Blandade övningar 3	
		PROV	

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