Har du lært deg det du skal?

Huske	**Regne**	**Beherske**
Gjenkjenne	Formulere definisjoner	Anvende på kjente modeller
Identifisere	Utføre beregninger	Uoppstilt bruk
Gjengi	Kjenne til anvendelser	Generalisere

Vektorregning og matriser:

	Huske	Regne	Beherske
Skrive en vektor som en lineær kombinasjon			
Vise at en mengde av vektorer danner en basis			
Lineær (u-)avhengighet			
Finne normalvektor til en 2-vektor			
Finne normalvektor til en 3-vektor			
Vise at en matrise er ortogonal			
Regne ut inversen til en 2×2-matrise			
Finne rangen til en matrise			
Regne ut deteminanten til en 2×2- og en 3×3-matrise			
Løse likningssystemer med 2 eller 3 ukjente			
Vise at en avbildning er lineær			
Finne matriseformen til en lineaeravbildning			

Spektralteori:

	Huske	Regne	Beherske
Regne ut egenverdier og egenvektorer			
Skrive opp og regne med karakteristisk polynom			
Finne/vise basis av egenvektorer			
Fikspunkter for en matrise			

Ortogonale matriser og isometrier:

	Huske	Regne	Beherske
Vite/vise at determinanten er ± 1			
Vite/vise at 1 er en egenverdi for en ortogonal 3×3-matrise med determinant 1			
Vite/vise at 1 er en egenverdi for en ortogonal 2×2-matrise med determinant -1			
Vite/vise at -1 er egenverdier for en ortogonal matrise med determinant -1			
Produktet av ortogonale er ortogonalt			
$M^2 = I$ gir at $M = M^T$			
Finne Householder fra en vektor			
Vise at Householder er en refleksjon			

Dynamiske systemer og stokastiske matriser:

	Huske	Regne	Beherske
Definisjon av stokastisk matrise			
Lukkede systemer er lukket under mutiplikasjon			
Finne overgangsmatrisen til et system			
Likevektstilstander			

Isometrier og krystaller:

	Huske	Regne	Beherske
På matriseform, lineære og affine			
Komposisjoner av isometrier			
Klassifikasjon i planet			
Skjæring mellom refleksjonslinjer			
Fikspunktmengder			
Orden			
Relasjon til symmetrier			
Punktsymmetrier for krystaller			
Generatorer for krystallgrupper			
Orden av generatorer for krystallgrupper			
Klassifikasjon av symmetrigrupper			

Symmetrier:

	Huske	Regne	Beherske
Symmetrier på matriseform			
Orden til symmetrier			
Figurer som genereres av symmetrigrupper			
Abelsk gruppe			
Synmmetriakser			
Generatorer for symmetrier av molekyler			

Generelle indreprodukt:

	Huske	Regne	Beherske
Vise indreprodukt-aksiomene			
Diskrete indreprodukt			
Indreprodukt ved integraler			
Vise ortogonalitet			