

Matrixgrupper i vektorregning og andengradspolynomier

Vandret: Først arbejder personerne i samme vandrette række i samme tabel sammen om at forstå stoffet i detaljer. Desuden øver de enkelte personer på at genfortælle beviset for mindst en anden i rækken.

Lodret: Derefter går personerne i hver lodret søjle sammen (grupperne). I hver gruppe vil hver elev være "specialist" i sit eget bevis (fra vandrette række). Specialisterne fortæller for de andre. Alle elever er dermed aktive.

NB! Der er dublinger nogle steder, fordi det ellers ikke går op, og fordi der skal være "vikarer", hvis nogle elever er fraværende. Er alle tilstede, følges de to elever blot sammen både vandret og lodret.

	Gruppe 1	Gruppe 2	Gruppe 3
Polynomier	Kujaani	Sofie	Ugne
Vektorregning 1	Christensen	Niels	Ditte
Vektorregning 2	Lærke	Signe	Birk

	Gruppe 4	Gruppe 5
Polynomier	Helena	Stine
Vektorregning 1	Eline	Mathilde
Vektorregning 2	Maria	Amalie/Victoria

Se videre på bagsiden ...

Emne for matrix-gruppearbejdet er:

Polynomier

Forklar hvad der forstås ved et andengradspolynomium. Kom ind på graf og rødder. Udled formelen for løsningerne til en andengradsligning.

Se bogen *Kernestof* side 12-13 for bevis.

Vektorregning 1

Redegør for begrebet *vektor* og skalarproduktet mellem to vektorer. Udled nogle af skalarproduktets egenskaber. Udled desuden en formel for *projektion* af vektor på vektor.

Se kapitel 3 i *Geometri i planen* af Mike Auerbach samt mit tillæg:

https://www.matematikfysik.dk/mat/noter_tillaeg/tillaeg_afstand_punkt_linje_og_projektion_af_vektor.pdf

Vektorregning 2

Redegør for, hvordan linjer i planen kan beskrives både ved en *parameterfremstilling* og en *ligning*. Kom desuden ind på *skæringspunkt* mellem to linjer.

Se kapitel 5 i *Geometri i planen* af Mike Auerbach.

Husk: DEFINER, FORMULER, BEVIS og PERSPEKTIVER