

Eksamens spørgsmål 1

- Redegør kort for problemstillingen, samt hvordan du har løst et af projektets delspørgsmål i matematikprojektet om **Omdrejningslegemer**. Her kan du eventuelt komme ind på den teori du har brugt i din løsning.
- Redegør for egenskaber ved en trekant og kom evt. ind på enhedscirklen, samt sinus, cosinus og tangens
- Undervejs i din fremlæggelse skal du inddrage vedhæftede bilag.

Eksamens spørgsmål 2

- Redegør kort for problemstillingen, samt hvordan du har løst et af projektets delspørgsmål i matematikprojektet om **Omdrejningslegemer**. Her kan du eventuelt komme ind på den teori du har brugt i din løsning.
- Redegør for egenskaber ved cirkler og kom herunder eventuelt ind på korde, pilhøjde og cirkelafsnit, eller skæring mellem cirkler og linjer eller cirkler og cirkler
- Undervejs i din fremlæggelse skal du inddrage vedhæftede bilag.

Eksamens spørgsmål 3

- Redegør kort for problemstillingen, samt hvordan du har løst et af projektets delspørgsmål i matematikprojektet om **Differentialligninger og diskret matematik**. Her kan du eventuelt komme ind på den teori du har brugt i din løsning.
- Redegør for begrebet Rumgeometri og kom her ind på hvordan man finder overfaldearealet og volumen af rummelige figurer
- Undervejs i din fremlæggelse skal du inddrage vedhæftede bilag.

Eksamens spørgsmål 4

- Redegør kort for problemstillingen, samt hvordan du har løst et af projektets delspørgsmål i matematikprojektet om **Differentialligninger og diskret matematik**. Her kan du eventuelt komme ind på den teori du har brugt i din løsning.
- Redegør for linjensligning og kom eventuelt ind på ortogonale linjer, skæring mellem linjer eller afstand fra punkt til linje
- Undervejs i din fremlæggelse skal du inddrage vedhæftede bilag.

Eksamens spørgsmål 5

- Redegør kort for problemstillingen, samt hvordan du har løst et af projektets delspørgsmål i matematikprojektet om **Differentialregning**. Her kan du eventuelt komme ind på den teori du har brugt i din løsning.
- Redegør for vektorbegrebet, og kom her ind på opløsning i komponenter, projektion eller determinant
- Undervejs i din fremlæggelse skal du inddrage vedhæftede bilag.

Eksamens spørgsmål 6

- Redegør kort for problemstillingen, samt hvordan du har løst et af projektets delspørgsmål i matematikprojektet om **Funktioner**. Her kan du eventuelt komme ind på den teori du har brugt i din løsning.
- Redegør for begrebet vektorer i 3d og kom her ind på hvordan man kan beskrive planer
- Undervejs i din fremlæggelse skal du inddrage vedhæftede bilag.

Eksamens spørgsmål 7

- Redegør kort for problemstillingen, samt hvordan du har løst et af projektets delspørgsmål i matematikprojektet om **Vektorer**. Her kan du eventuelt komme ind på den teori du har brugt i din løsning.
- Redegør for funktionsbegrebet og kom her ind på en af de standard vækstmodeller (lineær, eksponentiel, potentiel, polynomier) og samt bestemmelse af deres funktionsforskrifter
- Undervejs i din fremlæggelse skal du inddrage vedhæftede bilag.

Eksamens spørgsmål 8

- Redegør kort for problemstillingen, samt hvordan du har løst et af projektets delspørgsmål i matematikprojektet om **Trigonometri og rumgeometri**. Her kan du eventuelt komme ind på den teori du har brugt i din løsning.
- Redegør for funktionsbegrebet og kom her ind på omvendte funktioner og deres egenskaber
- Undervejs i din fremlæggelse skal du inddrage vedhæftede bilag.

Eksamens spørgsmål 9

- Redegør kort for problemstillingen, samt hvordan du har løst et af projektets delspørgsmål i matematikprojektet om **Differentialregning**. Her kan du eventuelt komme ind på den teori du har brugt i din løsning.
- Redegør for begrebet trigonometriske funktioner og kom her ind på de trigonometriske grundligninger
- Undervejs i din fremlæggelse skal du inddrage vedhæftede bilag.

Eksamens spørgsmål 10

- Redegør kort for problemstillingen, samt hvordan du har løst et af projektets delspørgsmål i matematikprojektet om **Vektorer**. Her kan du eventuelt komme ind på den teori du har brugt i din løsning.
- Redegør for begrebet differentialregning og kom her ind på hvordan det kan bruges til at lave en funktionsanalyse
- Undervejs i din fremlæggelse skal du inddrage vedhæftede bilag.

Eksamens spørgsmål 11

- Redegør kort for problemstillingen, samt hvordan du har løst et af projektets delspørgsmål i matematikprojektet om **Plangeometri**. Her kan du eventuelt komme ind på den teori du har brugt i din løsning.
- Redegør for begrebet differentialregning og kom her ind på udvalgte regneregler for differentialregning
- Undervejs i din fremlæggelse skal du inddrage vedhæftede bilag.

Eksamens spørgsmål 12

- Redegør kort for problemstillingen, samt hvordan du har løst et af projektets delspørgsmål i matematikprojektet om **Vektorer**. Her kan du eventuelt komme ind på den teori du har brugt i din løsning.
- Redegør for begrebet integralregning og hvordan det kan bruges til at bestemme arealet under kurver
- Undervejs i din fremlæggelse skal du inddrage vedhæftede bilag.

Eksamens spørgsmål 13

- Redegør kort for problemstillingen, samt hvordan du har løst et af projektets delspørgsmål i matematikprojektet om **Plangeometri**. Her kan du eventuelt komme ind på den teori du har brugt i din løsning.
- Redegør for begrebet integralregning og kom her ind på hvordan det kan bruges til at bestemme overfladearealet eller rumfanget af rummelige figurer
- Undervejs i din fremlæggelse skal du inddrage vedhæftede bilag.

Eksamens spørgsmål 14

- Redegør kort for problemstillingen, samt hvordan du har løst et af projektets delspørgsmål i matematikprojektet om **Plangeometri**. Her kan du eventuelt komme ind på den teori du har brugt i din løsning.
- Redegør for begrebet Differentialligninger og kom her ind på hvordan man linjeelementer eller grafisk analyse bruges til at analysere en differentialligning
- Undervejs i din fremlæggelse skal du inddrage vedhæftede bilag.

Eksamens spørgsmål 15

- Redegør kort for problemstillingen, samt hvordan du har løst et af projektets delspørgsmål i matematikprojektet om **Funktioner**. Her kan du eventuelt komme ind på den teori du har brugt i din løsning.
- Redegør for hvordan man kan styre et dynamisk system og kom her ind på forskellen på et stabilt og ustabil system
- Undervejs i din fremlæggelse skal du inddrage vedhæftede bilag.

Eksamens spørgsmål 16

- Redegør kort for problemstillingen, samt hvordan du har løst et af projektets delspørgsmål i matematikprojektet om **Trigonometri og rumgeometri**. Her kan du eventuelt komme ind på den teori du har brugt i din løsning.
- Redegør Begrebet rekursionsligninger og kom her ind på homogen og inhomogen første ordens rekursionsligninger.
- Undervejs i din fremlæggelse skal du inddrage vedhæftede bilag.