Eksamensspørgsmål hhx matematik A

Emneopgave: Integralregning
Kernestof: Vektorer

Eksamen består af 3 dele. Første del er en præsentation af den udtrukne emneopgave, derefter et kendt spørgsmål og et ukendt bilag. Eksaminationen former sig derefter som en samtale med inddragelse af det ukendte bilag. Du har ca. 30 minutter i forberedelsen.

1. **Du skal udvælge dele af din emneopgave med ovenstående titel, og redegøre for udvalgte dele af emnet.**

2. **Kendt spørgsmål: Vektorer**

Redegør kort for udvalgte sætninger fra vektorregning og gennemfør beviset for skalarproduktet.

Bilag

Bestem vinkel C

$c^2 = a^2 + b^2 - 2abCosC$ _____

$2abCosC = a^2 + b^2 - c^2$ _____

$Cos\ C = \frac{a^2+b^2-c^2}{2ab}$ _____

_____ Vinklen C er bestemt som et udtryk af sidelængderne i en vilkårlig trekant