# Vektorer i planen

Længden af vektor (45)

Multiplikation af vektor med tallet k (konstant) (46)

Vektorsum/differens af 2 vektorer (47) og (48)

|  |  |
| --- | --- |
| v | **Skalarprodukt** (prikprodukt) (50)Udtrykt ved vinklen : (51) Hvor v er vinklen mellem og - eller (52) |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Ortogonale** vektorer (53)(vinkelrette) |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Projektion** af på (55) Længden af projektionen (56) |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Tværvektor** til (57) |

|  |  |
| --- | --- |
| v | **Determinant** (58)(Vælg de røde formler direkte)Determinant udtrykt ved vinklen (59)Hvor v er vinklen mellem og Parallelle vektorer (60)  |

|  |  |
| --- | --- |
| v | Arealet af det parallelogram der udspændes af og (61) |

Gennemgåes videre i 2g (BU)

Afstand mellem to punkter i planen (69)

Midtpunkt M for linjestykke AB (70)

Ligning for linjen gennem med normalvektor (71)

Parameterfremstilling for linjen gennem med retningsvektor (72)

Afstand dist() fra punktet til linjen med ligningen (73)

Afstand dist() fra punktet  til linjen med ligningen (74)

Ligning for cirkel med centrum i og radius (75)