Arbejdsseddel: Vektorregning

KBJ, januar 2024 1s Ma

**Opgave 1**

Givet vektorerne , og

1. Bestem
2. Bestem vektoren:
3. Bestem vektoren:
4. Bestem vektoren:
5. Bestem vektoren:
6. Bestem vektoren:

**Opgave 2**

Til højre ses et udklip fra formelsamlingen (side 11).

Brug formel (50) til at udregne følgende prikprodukter.

1. og , bestem
2. og , bestem

**Opgave 3**

Til højre ses et udklip fra formelsamlingen (side 12).

Brug formel (57) til at bestemme følgende tværvektorer:

1. , bestem
2. , bestem

**Opgave 4**

Til højre ses et udklip fra formelsamlingen (side 12).

Brug formel (58) til at udregne følgende determinanter:

1. og , bestem .
2. og , bestem .
3. og , bestem .
4. og , bestem .

**Opgave 5**

Udsnit af formelsamlingen (side 11 og 12):



Brug formel (53) og (60) til at afgøre om følgende vektorpar eventuelt er ortogonale eller parallelle:

1. og
2. og
3. og
4. og

**Opgave 6**

To vektorer er givet ved og

1. Bestem for
2. Bestem , så og er ortogonale.
3. Bestem , så og er parallelle.