

| | | | | |
|--|---------------|--|---------------------------|------------------|
| | Navn: | | Skole: | |
| | Klasse: 20 | | Dato: 13. oktober 2021 | Fag: Matematik A |

Opgave 494

$$\overrightarrow{CB} = \begin{pmatrix} 4 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix}$$

$$\overrightarrow{BA} = \begin{pmatrix} 0 \\ 4 \\ 0 \end{pmatrix}$$

$$\overrightarrow{AD} = \begin{pmatrix} -4 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix}$$

$$\overrightarrow{DC} = \begin{pmatrix} 0 \\ -4 \\ 0 \end{pmatrix}$$

$$\vec{T} = \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \\ 6 \end{pmatrix}$$

$$\overrightarrow{CT} = (\overrightarrow{CB} + \overrightarrow{BA}) \div 2 + \vec{T}$$

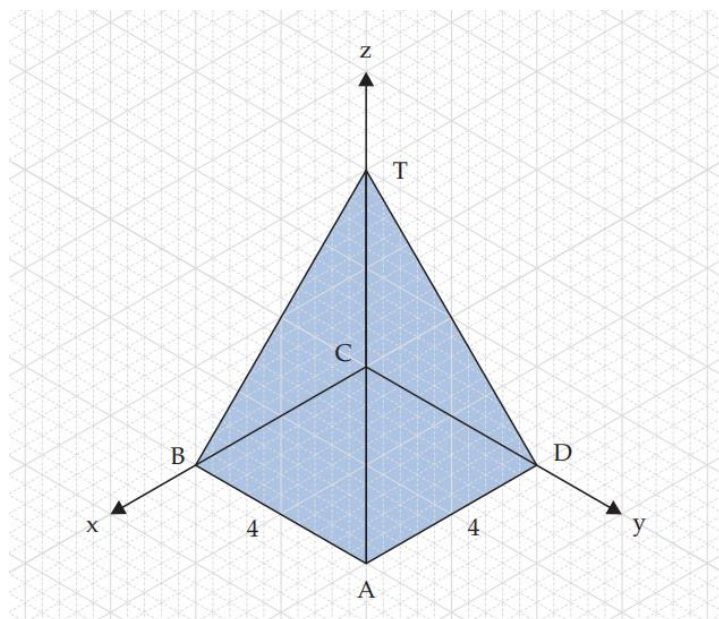
$$\overrightarrow{CT} = \left(\begin{pmatrix} 4 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 0 \\ 4 \\ 0 \end{pmatrix} \right) \div 2 + \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \\ 6 \end{pmatrix}$$

$$\overrightarrow{CT} = \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \\ 8 \end{pmatrix}$$

$$\overrightarrow{AT} = (\overrightarrow{AD} + \overrightarrow{DC}) \div 2 + \vec{T}$$

$$\overrightarrow{AT} = \left(\begin{pmatrix} -4 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 0 \\ -4 \\ 0 \end{pmatrix} \right) \div 2 + \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \\ 6 \end{pmatrix}$$

$$\overrightarrow{AT} = \begin{pmatrix} -2 \\ -2 \\ 6 \end{pmatrix}$$



Formel for CT vektor

Indsæt tal

Udregn

Find AT vektor

Indsæt tal

Udregn

$$CBA: \begin{pmatrix} x \\ y \\ z \end{pmatrix} = \overrightarrow{CB} \cdot s_1 + \overrightarrow{BA} \cdot s_2$$

$$CBA: \begin{pmatrix} x \\ y \\ z \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix} \cdot s_1 + \begin{pmatrix} 0 \\ 4 \\ 0 \end{pmatrix} \cdot s_2$$

$$CBT: \begin{pmatrix} x \\ y \\ z \end{pmatrix} = \overrightarrow{CB} \cdot s_1 + \overrightarrow{CT} \cdot s_2$$

$$CBT: \begin{pmatrix} x \\ y \\ z \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix} \cdot s_1 + \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \\ 8 \end{pmatrix} \cdot s_2$$

| | | | | |
|--|---------------|--|---------------------------|------------------|
| | Navn: | | Skole: | |
| | Klasse: 20 | | Dato: 13. oktober 2021 | Fag: Matematik A |

$$BAT: \begin{pmatrix} x \\ y \\ z \end{pmatrix} = \overrightarrow{BA} \cdot s_1 + \overrightarrow{AT} \cdot s_2$$

$$BAT: \begin{pmatrix} x \\ y \\ z \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ 4 \\ 0 \end{pmatrix} \cdot s_1 + \begin{pmatrix} -2 \\ -2 \\ 6 \end{pmatrix} \cdot s_2$$

$$ADT: \begin{pmatrix} x \\ y \\ z \end{pmatrix} = \overrightarrow{AD} \cdot s_1 + \overrightarrow{AT} \cdot s_2$$

$$ADT: \begin{pmatrix} x \\ y \\ z \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix} \cdot s_1 + \begin{pmatrix} -2 \\ -2 \\ 6 \end{pmatrix} \cdot s_2$$

$$DCT: \begin{pmatrix} x \\ y \\ z \end{pmatrix} = \overrightarrow{DC} \cdot s_1 + \overrightarrow{CT} \cdot s_2$$

$$DCT: \begin{pmatrix} x \\ y \\ z \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ -4 \\ 0 \end{pmatrix} \cdot s_1 + \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \\ 6 \end{pmatrix} \cdot s_2$$