

	Navn:		Skole:	
	Klasse: 20		Dato: 1. oktober 2021	Fag: Matematik A

Opgave 469

$$\begin{aligned}
 h &= 4 \\
 AB &= DC = 3 \\
 BC &= AD = 2
 \end{aligned}$$

$$\overrightarrow{DC} = \begin{pmatrix} 0 \\ 3 \\ 0 \end{pmatrix} \quad \text{Vektor fra D til C}$$

$$\overrightarrow{DA} = \begin{pmatrix} 2 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix} \quad \text{Vektor fra D til A}$$

$$\vec{h} = \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \\ 4 \end{pmatrix} \quad \text{Højde som vektor}$$

$$D = (0; 0; 0) \quad \text{Punkt D}$$

$$C = D + \overrightarrow{DC} \quad \text{C punkt formel}$$

$$C = \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 0 \\ 3 \\ 0 \end{pmatrix} \quad \text{Indsæt tal}$$

$$C = \begin{pmatrix} 0 \\ 3 \\ 0 \end{pmatrix} \quad \text{Udregn}$$

$$B = C + \overrightarrow{CB} \quad \text{B punkt formel}$$

$$B = \begin{pmatrix} 0 \\ 3 \\ 0 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 2 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix} \quad \text{Indsæt tal}$$

$$B = \begin{pmatrix} 2 \\ 3 \\ 0 \end{pmatrix} \quad \text{Udregn}$$

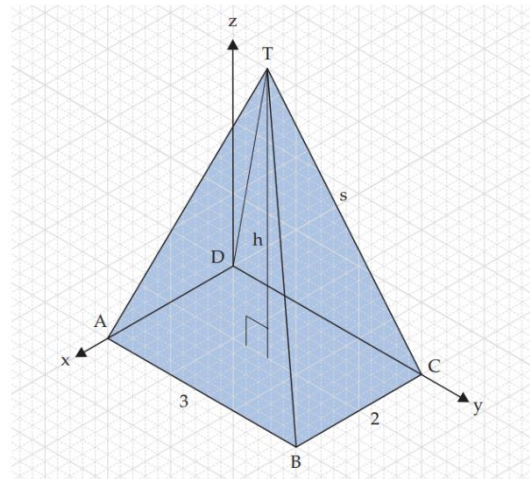
$$A = D + \overrightarrow{DA} \quad \text{A punkt formel}$$

$$A = \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 2 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix} \quad \text{Indsæt tal}$$

$$A = \begin{pmatrix} 2 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix} \quad \text{Udregn}$$

$$T = \overrightarrow{DC} \div 2 + \overrightarrow{DA} \div 2 + \vec{h} \quad \text{Formel for T vektor}$$

$$T = \begin{pmatrix} 0 \div 2 \\ 3 \div 2 \\ 0 \div 2 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 2 \div 2 \\ 0 \div 2 \\ 0 \div 2 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \\ 4 \end{pmatrix} \quad \text{Indsætter tal}$$



	Navn:		Skole:	
	Klasse: 20		Dato: 1. oktober 2021	Fag: Matematik A

$$T = \begin{pmatrix} 0 \\ 1.5 \\ 0 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \\ 4 \end{pmatrix}$$

Reducer

$$T = \begin{pmatrix} 1 \\ 1.5 \\ 4 \end{pmatrix}$$

Uregm

$$|\vec{T}| = \sqrt{x^2 + y^2 + z^2}$$

Formel for længde

$$|\vec{T}| = \sqrt{1^2 + 1.5^2 + 4^2}$$

Indsæt tal

$$|\vec{T}| = \sqrt{19.25}$$

Recducer

$$|\vec{T}| = 4,387482$$

UdergnDelete definitions:ea