

	Navn:		Skole:	
	Klasse: 20		Dato: 10. august 2021	Fag: Matematik A

## Opgave 422

Bestemme vektorenes koordinater

$$\overrightarrow{V_{AB}} \begin{pmatrix} 3 - 7 \\ 2 - 8 \end{pmatrix} = \overrightarrow{V_{AB}} \begin{pmatrix} -4 \\ -6 \end{pmatrix}$$

$$\overrightarrow{V_{CD}} \begin{pmatrix} 1 - 2 \\ 9 - 4 \end{pmatrix} = \overrightarrow{V_{CD}} \begin{pmatrix} -1 \\ 5 \end{pmatrix}$$

$$\overrightarrow{V_{EF}} \begin{pmatrix} (-8) - (-1) \\ (-3) - (-6) \end{pmatrix} = \overrightarrow{V_{EF}} \begin{pmatrix} -7 \\ 3 \end{pmatrix}$$

Bestemme længderne

$$|AB| = \sqrt{4^2 + 6^2} = 7,2$$

$$|CD| = \sqrt{1^2 + 5^2} = 5,1$$

$$|EF| = \sqrt{7^2 + 3^2} = 7,62$$

