

Opgave 1

I et koordinatsystem er givet følgende punkter: A(7,8), B(3,2), C(2,4), D(1,9), E(-1,-6) og F(-8,-3).

Punkterne danner tre vektorer: \overrightarrow{AB} , \overrightarrow{CD} , og \overrightarrow{EF} .

Du skal:

- a) Indtegne vektorerne i et koordinatsystem.
- b) Bestemme vektorernes koordinater.
- c) Bestemme $|\overrightarrow{AB}|$, $|\overrightarrow{CD}|$, $|\overrightarrow{EF}|$.

Opgave 2

Du har givet vektor $\vec{a} = \begin{pmatrix} 5 \\ -3 \end{pmatrix}$

Vektor å skal indlægges i et koordinatsystem og have begyndelsespunkt i (2,1).

- a) Du skal bestemme | a |.
- b) Du skal bestemme koordinaterne til vektor å 's pilpunkt.

Opgave 3

Du har givet vektor $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2 \\ -4 \end{pmatrix}$

Vektor \vec{b} skal indlægges i et koordinatsystem og have pilpunkt i (3,-1).

- a) Du skal bestemme $|\vec{b}|$.
- b) Du skal bestemme koordinaterne til vektor \vec{b} 's begyndelsespunkt.