

Vektorer 2 – Stedvektor

Opgave 1

Du har i et koordinatsystem givet tre stedvektorer karakteriseret ved punkterne $A(9,2)$, $B(-3,5)$ og $C(7,-4)$.

- a) Du skal bestemme stedvektorerens længder.
- b) Du skal bestemme de vinkler, stedvektorerne danner med vandret.

Opgave 2

Du skal bestemme koordinaterne til en stedvektor \vec{a} 's endepunkt, når den danner en vinkel på 42° med x-aksens positive akse og har længden $|\vec{a}| = 7$.

Opgave 3

Du har givet vektor $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ 3 \end{pmatrix}$, som er beliggende i et koordinatsystem med begyndelsespunkt i $(4,2)$.

- a) Du skal bestemme $|\vec{a}|$.