Opgave 2

I denne opgave betragtes basisvektorerne for et vinkelret koordinatsystem, der er roteret $10°$ med uret.

a) Skitser basisvektorerne for det roterede koordinatsystem ift. til det originale koordinatsystem.

a) Beregn basisvektorerne $\vec{b_1}$ og $\vec{b_2}$ for det roterede koordinatsystem.

b) For punktet $A = (2, 5)$, bestem stedvektoren $\vec{A}$ ift. det roterede koordinatsystem.

c) Bestem komposanterne for stedvektoren $\vec{A}$ ift. det roterede koordinatsystem.