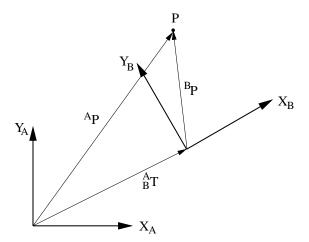
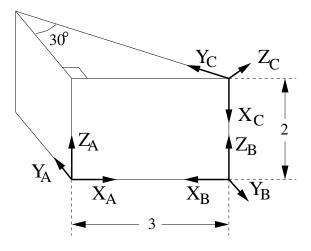
Aufgabe 1.1



 $\{A\}$ und $\{B\}$ seien zwei Koordinatensysteme. Das Koordinatensystem $\{B\}$ ist relativ zum Koordinatensystem $\{A\}$ um die Z-Achse um 30 Grad gedreht, und um den Vektor $[10,5,0]^T$ verschoben. Der Punkt P habe die Koordinaten $[3,7,0]^T$ im Koordinatensystem $\{B\}$. Berechnen Sie die Koordinatentransformation A_BT und die Koordinaten des Punktes im Koordinatensystem $\{A\}$.

Aufgabe 1.2



Berechnen Sie die Transformationsmatrizen A_BT und A_CT . Der Punkt CP habe die Koordinaten $[0,6,0]^T$. Berechnen Sie AP .