

## Geometri och vektorer

### Kompetens- och bedömningsmatris

Specifik kompetens	Vitsord		
	1	3	5
1. Trigonometri och geometri	Behärskar rätvinkliga triangelns trigonometri.	Behärskar godtyckliga trianglars trigonometri.	Kan tillämpa teorin och lösa mer komplicerade problemställningar.
2. Vektorer	Kan utföra grundläggande beräkningar med vektorer.	Behärskar vektorberäkningar och uppdelning i komponenter.	Kan tillämpa teorin och lösa mer komplicerade problemställningar.
3. Matriser och determinanter	Känner till matriser och determinanter och kan utföra enkla beräkningar med dem.	Kan ställa upp och lösa linjära ekvationssystem med hjälp av matriser.	Kan tillämpa teorin och lösa mer komplicerade problemställningar.
4. Modellering och problemlösning	Har viss förståelse för hur man gör en matematisk modell och hur denna kan lösas. Behärskar enkel användning av beräkningsprogram.	Har god förståelse för hur man gör en matematisk modell och hur denna kan lösas. Behärskar användning av beräkningsprogram.	Kan konstruera och lösa mer komplicerade modeller. Behärskar krävande användning av beräkningsprogram.