

Kompetansemål

I tabellene under vises de trinnvise kompetansemålene definert av Udir, og hvilke kapitler fra bøkene i OpenMathBooks-serien som dekker disse. Merk at begge "Anvendt"-bøkene har et vedlegg som gir lenker til relevante tekster. I kompetansemål som nevner innhenting av informasjon fra tekster er det underforstått at disse vedleggene er med på å dekke kompetansemålet. I alle kompetansemål hvor anvendelse/praktiske situasjoner er det også underforstått at kapittel 8 og kapittel 4 i henholdsvis *Anvendt matematikk 1* og *2* er med på å dekke kompetansemålet.

Kompetansemål 1P	MB	AM1
lese, hente ut og vurdere matematikk i tekster om situasjoner fra lokalmiljøet, gjøre beregninger knyttet til dette og presentere og argumentere for resultatene		
utforske hvordan ulike premisser vil kunne påvirke hvordan matematiske problemer fra samfunnsliv og arbeidsliv løses		
modellere situasjoner knyttet til temaer fra samfunnsliv og arbeidsliv, presentere og argumentere for resultatene og for når modellene er gyldige		
identifisere variable størrelser i ulike situasjoner og bruke dem til utforsking og generalisering	10	alle
tolke og bruke formler som gjelder samfunnsliv og arbeidsliv		alle
bruke prosent, prosentpoeng, promille og vekstfaktor i utregninger og presentere og begrunne løsninger		3 4
utforske, beskrive og bruke begrepene proporsjonalitet og omvendt proporsjonalitet		1
tolke og bruke sammensatte måleenheter i praktiske sammenhenger og velge egnet måleenhet		1
tolke og bruke funksjoner i matematisk modellering og problemløsning		6 7
planlegge, utføre og presentere selvstendig arbeid knyttet til modellering og funksjoner innenfor samfunnsfaglige temaer		2 6 7
bruke digitale verktøy i utforsking og problemløsning knyttet til egenskaper ved funksjoner, og diskutere løsningene	10	7
tolke og regne med rotuttrykk, potenser og tall på standardform	8 11	

Årsplan ut ifra Mønsters årsplan

Uker	Tema	AM1	MB
2	Programmering, innføring i Python	7.1	
4	Tall og regning	1	6
5	Lineære funksjoner og modeller	6	
4	Brøk, forhold og prosent	3	
6	Potenser og formler	6	8.1-8.2
7	Funksjoner	6, 7.3	
5	Modellering	6, 7.3	