



## Pensumliste

<b>Emnekode:</b>	MAT128 AVG
<b>Emnenamn:</b>	Matematisk utforskning, argumentasjon og bevis (5-10)
<b>Semester:</b>	Vår
<b>Årstal:</b>	2019
<b>Samla sidetal:</b>	683 sidar pluss matematikkplanen i LK06, rettleiinga til matematikkplanen og elektroniske ressursar.
<b>Sist oppdatert:</b>	01.11.2018

### Bøker:

- Bjørnestad, H., Olsson, U.H., Søyland, S., Tolcsiner, F. (2018). *Matematikk for økonomi og samfunnsfag* (9. utg.). Kristiansand: Høyskoleforlaget. Kap. 1 (unntatt 1.18 og 1.19), kap. 2 (unntatt delkapittel 2.8 og 2.9), kap. 3 (unntatt delkapitla 3.14, 3.15 og 3.16), kap. 4 og kap. 6 (unntatt 6.4-6.8) (298 sider)
- Bueie, H. (2011). *GeoGebra for lærere*. Oslo: Universitetsforlaget. (140 sider.)
- Rinvold, R. A. (2014). *Tallteori* (3. utg.). Bergen: Caspar. Kap. 1, kap. 2, kap. 9, kap. 10, kap. 11 og kap. 12 (87 sider)

### Elektroniske ressursar (tilgjengeleg online frå biblioteket)

- Askevold, G.A., Lekaas, S. (2015). Elevar sitt arbeid med matematisk argumentasjon. *Tangenten 26* (1).  
<http://www.caspar.no/tangenten/2015/tangenten%201%202015%20nettet.pdf>
- Lekaas, S., Askevold, G.A. (2014). Matematisk argumentasjon gjennom «imaginære dialoger». *Tangenten 25* (4).  
[http://www.caspar.no/artikkel\\_pdf/t-2014-4-4.pdf](http://www.caspar.no/artikkel_pdf/t-2014-4-4.pdf)
- matematikk.net: Cosinussetningen. Bevis for cosinussetningen.  
<http://matematikk.net/side/Cosinussetningen>  
[http://matematikk.net/side/Bevis\\_for\\_cosinussetningen](http://matematikk.net/side/Bevis_for_cosinussetningen)
- Toppfol, A. K. (2004). Fredag 13. no igjen! *Tangenten*, 15(3), 34-37.  
Henta frå [http://www.caspar.no/artikkel\\_pdf/34c\\_t2004-3.pdf](http://www.caspar.no/artikkel_pdf/34c_t2004-3.pdf)
- Torkildsen, S. (2005). Det svinger i Bodø! *Tangenten - Inspirasjonsbok for matematikklærere*. Caspar forlag. (s. 85-88)  
<http://www.caspar.no/tangenten/2005/inspirasjonshefte2005.pdf>

## **Artiklar eller bokkapittel i digitale kompendium (blir opplasta som PDF-fil i Canvas)**

Bjørnestad, H., Olsson, U.H., Søyland, S., Tolcsiner, F. (2001). *Matematikk for økonomi og samfunnsfag*, 5. utg.. Kap. 5. (untatt 5.6.-5.7) (24 sider)

Bjørnestad, H., Olsson, U.H., Søyland, S., Tolcsiner, F. (2001). *Matematikk for økonomi og samfunnsfag*, 5. utg.. Kap. 10.1 – 10.5 (8 sider)

Choi Hinna, K. R., Rinvold. R. A., Gustavsen, T. S. (2011). *QED5-10*, Matematikk for grunnskolelærerutdanningen, Bind 1. Kap. 5. (42 sider)

Gustavsen, T. S., Hinna, K. R. C., Borge, I. C., & Andersen, P. S. (Red.). (2014). *QED 5-10* Matematikk for grunnskolelærerutdanningen Bind 2. Oslo: Cappelen Damm. Kap. 2 (untatt delkapitla 2.6.3, 2.7 og 2.8) (88 sider)

## **Tilleggs litteratur:**

Hovik, E.K. (2014). Eksakte svar – brøk og kvadratrøtter. *Tangenten 25* (4).  
[http://www.caspar.no/artikkel\\_pdf/t-2014-4-2.pdf](http://www.caspar.no/artikkel_pdf/t-2014-4-2.pdf)

matematikk.org: Litt om mengder, logikk og bevis  
<http://www.matematikk.org/side.html?tid=187204>

Meier, A. (2015), Matematikk på fjellet, i *Tangenten 4/2015*, Caspar Forlag, Bergen. (s. 40 – 44, 46)  
<http://www.caspar.no/tangenten/2015/tangenten%204%202015%20nett.pdf>