

Oppgaver: Obligasjoner og aksjer

Til forelesning 4 · BMN kapittel 4–5

Christian Heyerdahl-Larsen

2026-08-09

Les kapittel 5 i læreboken før du starter.

Regneoppgaver

Oppgave 1 — obligasjonslån

En obligasjon med 8 år til forfall har pålydende 1 000 000 kroner. Kupongrenten på 4 % pr. år utbetales årlig. Årlig markedsrente er 3 %.

- a) Hva er prisen på obligasjonen i dag?

Oppgave 2 — emisjon med tegningsretter

Atona ASA er 100 % egenkapitalfinansiert. Selskapet har 1 million utestående aksjer med en markedsverdi på \$100 pr. aksje. Atona trenger \$40 millioner til et nytt prosjekt og bestemmer seg for å hente ny egenkapital i markedet. Selskapet gjør en emisjon med forkjøpsrett for gamle aksjonærer. Emisjonskursen blir satt til \$80 pr. aksje. Se bort fra skatt.

- a) Hva blir ex-rights-kursen?
- b) Hva er verdien av en tegningsrett?
- c) Anna Berg eier 20 aksjer i Atona før emisjonen. Hvor mange tegningsretter får hun tildelt?
- d) Hvilket beløp må Anna Berg investere hvis hun deltar i emisjonen og benytter alle sine tegningsretter?
- e) Hvor stor andel av Atona eier Anna Berg etter emisjonen?

Flervalgsoppgaver

Kun ett svaralternativ er riktig i hver oppgave.

Flervalg 1

En obligasjon med 8 år til forfall har pålydende 1 000 000 kroner. Kupongrenten på 4 % pr. år utbetales årlig. Årlig markedsrente er 3 %. Hva er prisen på obligasjonen i dag?

- i. 40 000 kroner
- ii. 1 000 000 kroner
- iii. 1 040 380 kroner
- iv. 1 070 197 kroner

Flervalg 2

En obligasjon med 8 år til forfall har pålydende 1 000 000 kroner. Kupongrenten på 3 % pr. år utbetales årlig. Årlig markedsrente er 4 %. Hva er prisen på obligasjonen i dag?

- i. 30 000 kroner
- ii. 932 673 kroner
- iii. 1 000 000 kroner
- iv. 1 070 197 kroner

Flervalg 3

En obligasjon med 8 år til forfall har pålydende 1 000 000 kroner. Kupongrenten på 3 % pr. år utbetales årlig. Prisen på obligasjonen i dag er 870 736 kroner. Hva er årlig markedsrente?

- i. 3 %
- ii. 4 %
- iii. 5 %
- iv. 6 %

Flervalg 4

En obligasjon med 3 år til forfall har pålydende 1 000 000 kroner. Kupongrenten på 3 % pr. år utbetales årlig. Årlig markedsrente er 4 %. Hva er prisen på obligasjonen i dag?

- i. 30 000 kroner
- ii. 972 249 kroner
- iii. 1 000 000 kroner
- iv. 1 070 197 kroner

Flervalg 5

En obligasjon med 5 år til forfall har pålydende 10 000 kroner. Kupongrenten på 5 % pr. år utbetales hvert halvår. Årlig markedsrente er 5 %. Hva er prisen på obligasjonen i dag?

- i. 9 567 kroner
- ii. 9 573 kroner
- iii. 10 000 kroner
- iv. 10 922 kroner

Flervalg 6

Et selskap skal emitte aksjer for 20 mill. kroner. Aksjekapitalen i dag er 5 mill. kroner (500 000 aksjer à kr 10). Aksjene omsettes nå for kr 50 pr. aksje. Emisjonen er med fortrinnsrett for gamle aksjonærer, og emisjonskursen er fastsatt til kr 40 pr. aksje. Hvor mange tegningsretter trenger du for å kjøpe én ny aksje?

- i. 1
- ii. 2
- iii. 3
- iv. 4

Flervalg 7

Samme selskap som i flervalg 6. Hva er teoretisk verdi pr. tegningsrett?

- i. 2 kroner
- ii. 3 kroner
- iii. 5 kroner
- iv. 40 kroner

Flervalg 8

Samme selskap som i flervalg 6. Hva forventer du at aksjeprisen blir den dagen aksjene noteres uten tegningsrett (ex-rights)?

- i. 40 kroner
- ii. 45 kroner
- iii. 50 kroner
- iv. 55 kroner

Flervalg 9

Samme selskap som i flervalg 6. Hvor mange nye aksjer må en aksjonær som eier 100 aksjer kjøpe hvis han ønsker å delta i emisjonen uten å endre sin eierandel i selskapet?

- i. 10 aksjer
- ii. 50 aksjer
- iii. 100 aksjer
- iv. 200 aksjer

Oppgaver i læreboken

Gjør oppgavene **5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5 og 5.9** i BMN — disse har løsning i læreboken. Ønsker du flere oppgaver, finnes det oppgaver med løsning på bokens nettside: fagbokforlaget.no/finans-teori-og-praksis.