

TIØ4116: Ex7

Magnus L. Kirø

October 15, 2014

Task 1

Kommentar: oppgaven er (veldig) dårlig formulert.

A Gjennomsnittsrenten i perioden er 4.8. Så man burde velge en avkastningsrente på mer enn det. Noe sånt som 5.5 eller 6.

B Nåverdien av selskapet er: 46397282318.8968. Mens overskuddet er på 139.

Det er forutsatt verdiene i tabellen.

Task 2

A See figure 1.

B Nåverdien av prosjektet er: 943809435.148704.

C Mulighet 1 gir best avkastning over tid, gitt et innskudd i startfasen. Mulighet 3 gir best renteavkastning per år, men varer for kort til at det er realistisk å skaffe finansierte med en gang.

Så en kombinasjon av mulighet 1 og 2 vil gi god avkastning over tid, og krever middels innvesteringssvilje.

Med investering på 410 mill i alternativ 1 og 2 vil man få gode resultater med porteføljen.

Task 3

A Se figur 2.

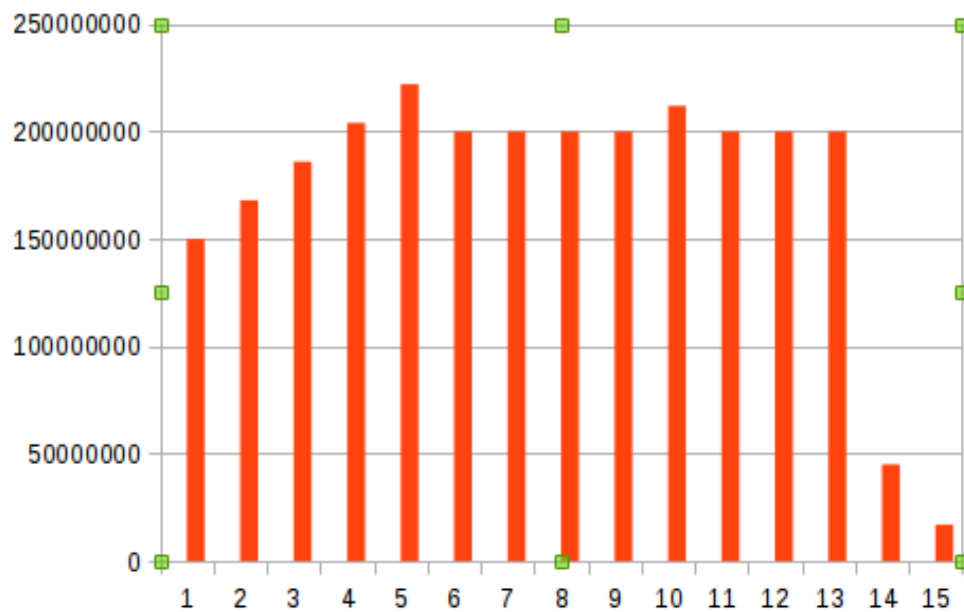


Figure 1:

Column A is the amount of money to be paid in each payment, while column B is the year. Year: 1=2010, 5=2014, 9=2018, 13=2022.

B Verdien av obligasjonen er 1708 etter 9 år, med startverdi på 1200, og rente på 4%.

C Den høyeste sansynligheten er å vinne 8 obligasjoner. Derfor er prisen 13664, gitt obligasjonsverdien i B.

D 0.8194.

E Given one payment the price has change with 267 for the final value to be a about 900.

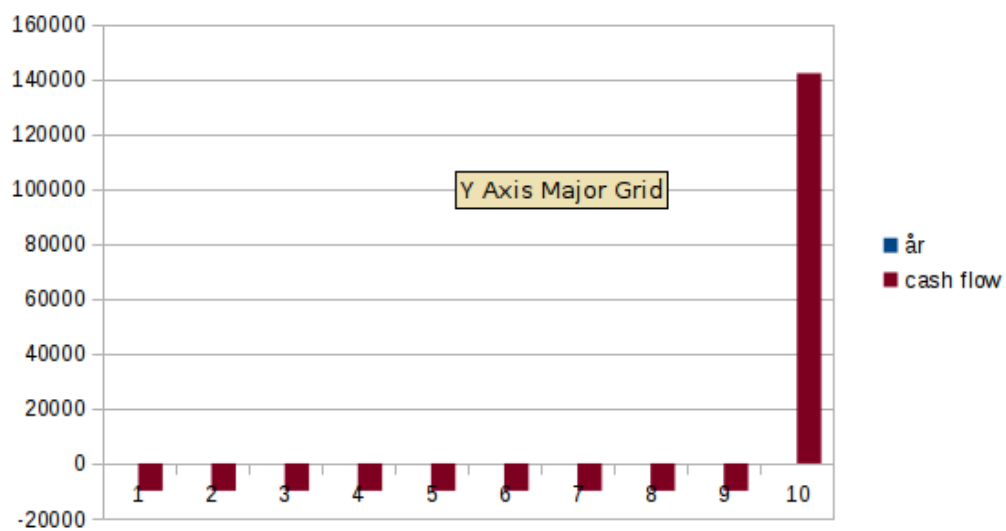


Figure 2:
The cashflow shows a yearly saving of 10000, and at the beginning of year 10 we withdraw all the money. The initial r is 5%.