Oppgave 2

a) Sett parenteser som viser hvordan uttrykkene tolkes, og regn ut verdien av dem.

```
(3 * 4) - (8 / 7)
   svar: 10.857
   (5 - (-3))
   svar:8
   ((5/8) > (0 == 4)) || (0)
b) Gitt følgende funksjoner:
   int test1(int &a) {
    return a++;
   int test2(int &b) {
    return ++b;
   Hva blir skrevet ut, og hvorfor, ved følgende funksjonskall:
   int i = 8;
   int svar = test1(i);
   svar += test2(i);
   cout << i << " " << svar << endl;
   Svar: som resultat får man " 10 18 "
   Dette fordi i andre kodelinje får man at svar = i++, altså svar = 8++ som gjør at svar får
   verdi 8 mens verdien til i øker med 1, altså blir til 9.
   Deretter får vi at svar+= ++i, dvs. Svar = svar + ++i, noe som gjør at i får verdi 10, og
   svar = 8 + 10
```

c) Kjør følgende programbit, og studer utskriften. Forklar resultatet!

```
int a = 5;

int b = 3;

cout << (a---b) << " " << a << " " << b << endl;

cout << (a ---b) << " " << a << " " << b << endl;

cout << (a --- b) << " " << a << " " << b << endl;

cout << (a---b) << " " << a << " " << b << endl;

cout << (a ---b) << " " << a << " " << b << endl;
```

Utskriftene blir som følger:

- 1. 243
- 2. 242
- 3. 232
- 4. 122
- 5. 012
- 6. 011
- 1. (a-- -b) = verdi til a minker med 1 etter den hentes ut, altså 5 3 = 2, a får verdi 4 og b = 3
- 2. (a --b) = verdi til b minker med 1 før den hentes ut, altså 4 2 = 2, a har verdi 4 og b har verdi 2
- 3. (a-- -b) = verdi til a minker med 1 etter den hentes ut, 4 2 = 2, a får verdi 3 og b har verdi 2
- 4. (a-- -b) = verdi til a minker med 1 etter den hentes ut, 3 -2 = 1, a får verdi 2 og b har verdi 2
- 5. (a-- -b) = verdi til a minker med 1 etter den hentes ut, 2 -2 = 0, a får verdi 1, b har verdi 2
- 6. (a --b) = verdi til b minker med 1 før den hentes ut. 1 -1 = 0, både a og b har verdi 1 nå.