ROBDD example (see slide 6-10 for diagram)

```
f = ab + ˜ac + b˜cd
```

```
= a(b+b˜cd)              + ˜a(c+˜cd)
= a(b(1+˜cd) + ˜b(0+0))   + ˜a(b(c+˜cd)                        + ˜b(c+˜cd))
= a(b(1) + ˜b(0))        + ˜a(b(c(1+0) + ˜c(0+d))          + ˜b(c(1+0) + ˜c(0+d)))
= a(b(1) + ˜b(0))        + ˜a(b(c(1) + ˜c(d))              + ˜b(c(1)    + ˜c(d)))
= a(b(1) + ˜b(0))        + ˜a(b(c(1) + ˜c(d(1) + ˜d(0))) + ˜b(c(1)    + ˜c(d(1)+˜d(0))))
```