

# Formleg mál 2

1.

a)

Nei, við heildun þá kemur útkoma sem er ekki heiltala (brot)

b)

Já, öll diffrun í þessari jöfnu væri með útkomu sem heiltölu

2.

$$B = A^*$$

$$C = A \circ B$$

a)

Nei, í B eru allar mögulegar samsetningar á þó sem er í A þannig að það er mikið meira í B

b)

Nei, t.d. er tómi strengurinn í B en það er ekki víst að hann sé í A

c)

Nei, myndi einungis virka ef tómi strengurinn væru einu gildin sem væru í A, B og C

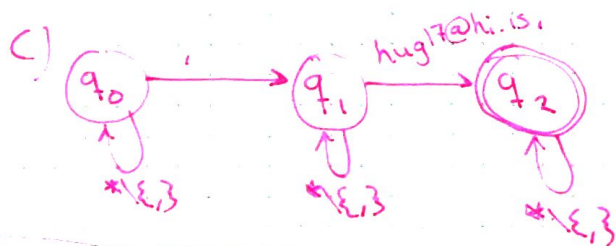
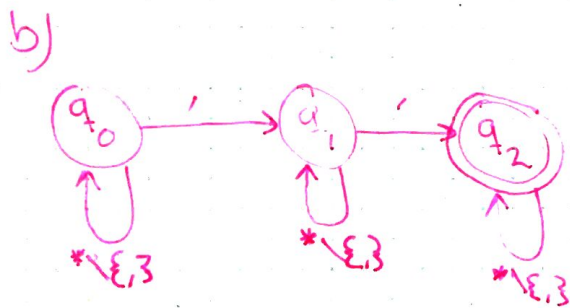
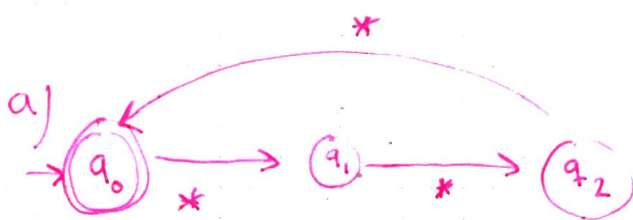
3.

a)  $^{\wedge}(\dots)+\$$

b)  $^{\wedge}[^{\wedge},]+, +[^{\wedge},]+, +[^{\wedge},]*\$$

c)  $^{\wedge}[^{\wedge},]+, +([a-z]*[A-Z]*[0-9]*)*@?([a-z])+\.?([a-z])+,[^{\wedge},]*\$$

4.



Fattasi síðan að þú ætti að vera YOUR email address en vildi sjá hvað hin væri flott. En fyrir mitt email væri það

$^{\wedge}[^{\wedge},]+, +(\text{hugi7@hi.is,})[^{\wedge},]*\$$