

Tehtävä 2, rajaaminen erilaisilla työkaluilla

Voit jatkaa tätä tehtävää tehtävän 1 pohjaan tai valita aivan uuden taustakuva. Tässä tehtävässä harjoittelemme rajaamista erilaisilla työkaluilla.

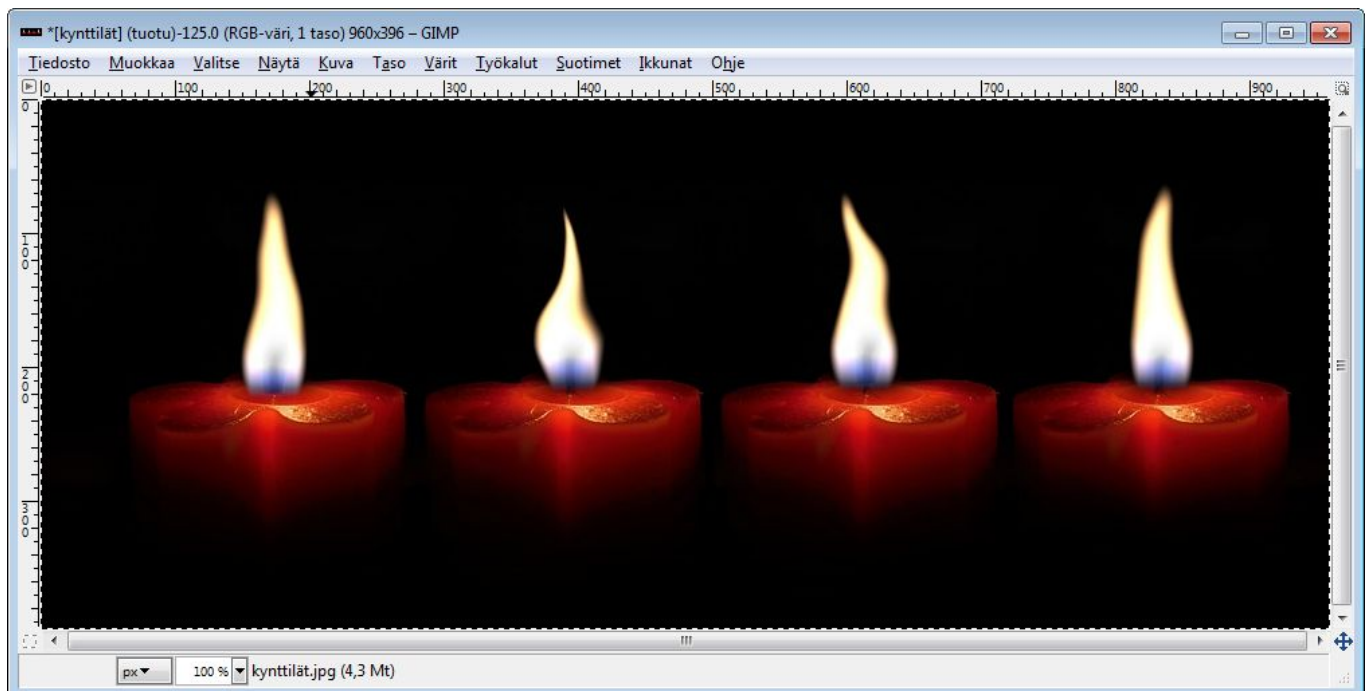
Etsi pixabaysta tai googlen kuvahauulla seuraavanlaisia kuvia:

- kuva jossa on (lähes) yksivärinen tausta
- kuva jossa on kirjava tausta
- kuva jota ei voi rajata yhdellä ulkoreunan rajauksella (kts esimerkkikuvat)

Voit käyttää tähän tehtävään myös opettajan esimerkeissä käyttämiä kuvia. Ne voit ladata itsellesi pedanetistä.

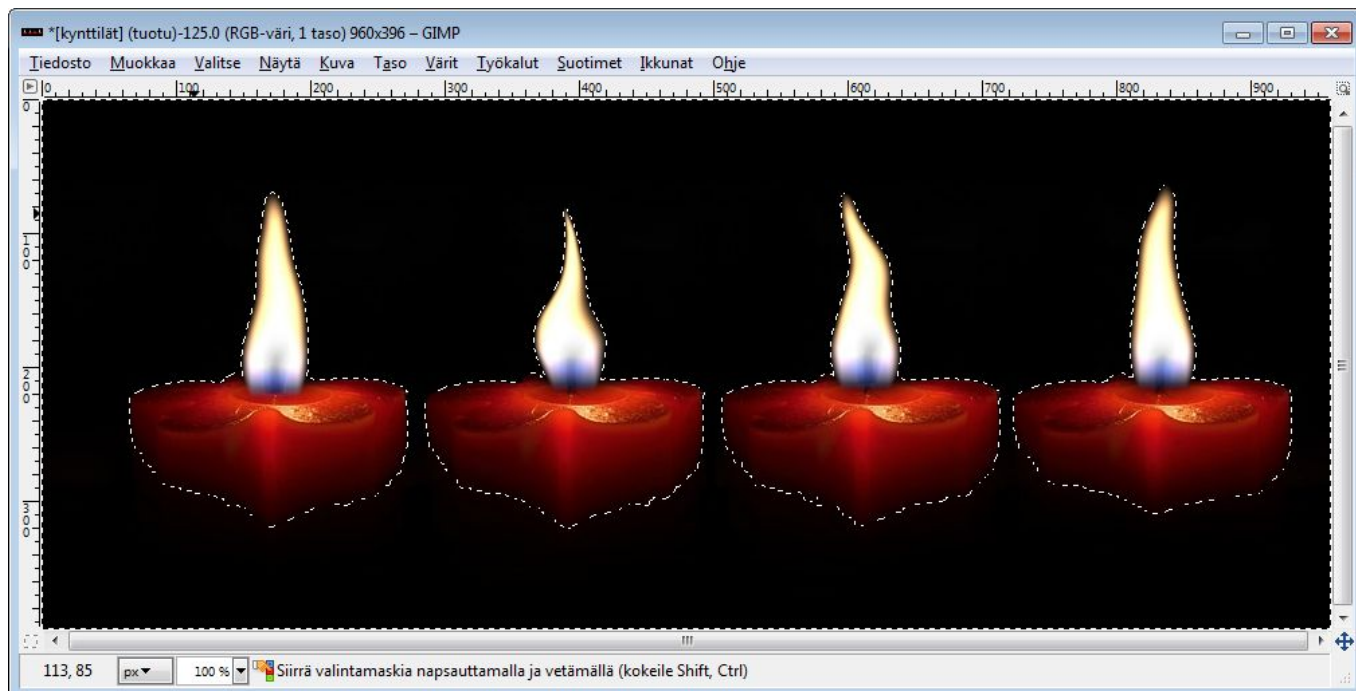
Rajaaminen, jos tausta on (lähes) yksivärinen

Tässä on kuva kynttilät.jpg jonka rajaamisessa kannattaa käyttää värivalinta-työkalua.



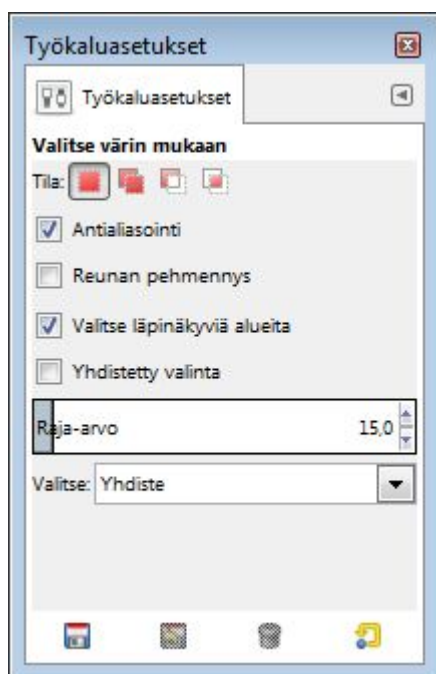
Talleta kuva omalle verkkolevyasemalle ja avaa se gimpissä. Avaa myös taustakuva, ellei se ole jo auki.

Ota käyttöön värivalitsintyökalu  ja klikkaa mustaa väriä.



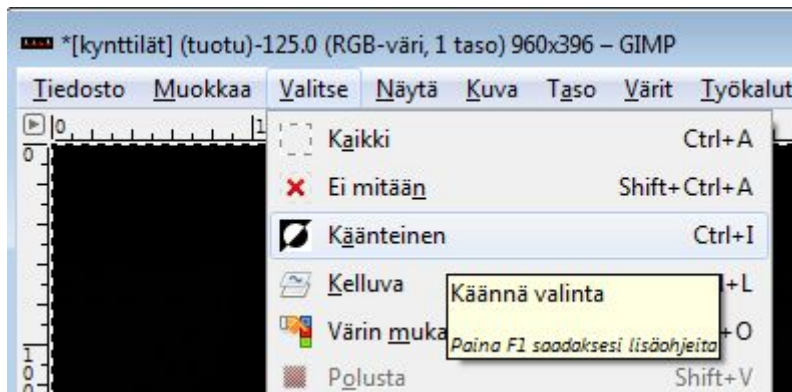
Nyt gimp valitsee kuvasta kaiken mustan.

Huom! Tuplaklikkaamalla värivalintatyökalua saat auki seuraavanlaisen näkymän:



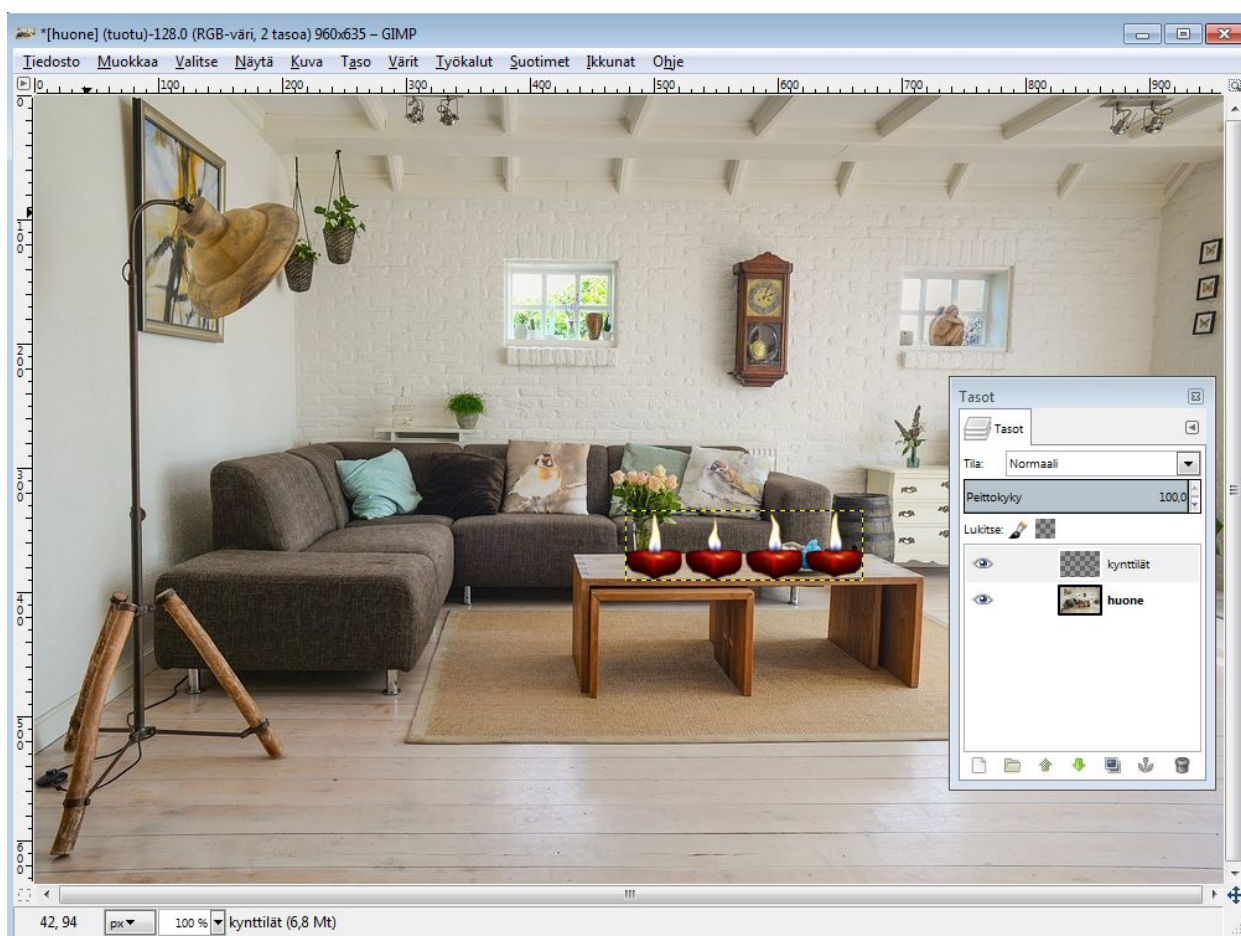
Kohdassa raja-arvo voit säätää kuinka tarkasti gimp vertaa väriä sen kohdan väriin jossa klikkaat. Tätä arvoa säätämällä voit päästä parhaaseen mahdolliseen rajaustulokseen.

Nyt sinulla on muutama eri vaihtoehto toimia. Helpointa on muuttaa valinta käänteiseksi.



Nyt gimp on valinnut kaiken muun paitsi mustan eli siis kynttilät.

Kopioi nyt kynttilät klikkaamalla: Muokkaa, Kopio ja siirry taustakuvaan.



Skaalaa  ja siirrä  taso sopivaan paikkaan. Muista valita tasot-ikkunasta se taso, jota kulloinkin käsittelet. Tasot-ikkunan saat auki CTRL + L.

Plussatehtävä: lisää vielä samalla tavalla jokin karvainen eläin. Kuvat joissa on turkkia, hiuksia tai vastaavaa on lähes mahdoton rajata kirjavasta taustasta. Etsi siis kuva yksivärisellä taustalla.

Voit ensin cropata (rajata) kuvan pienemmäksi työkalulla

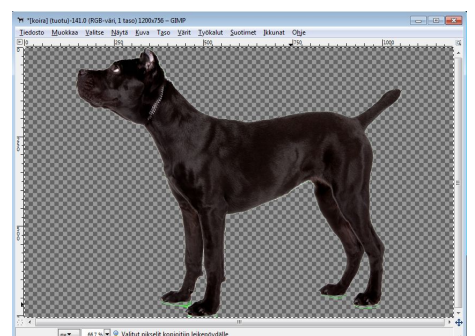
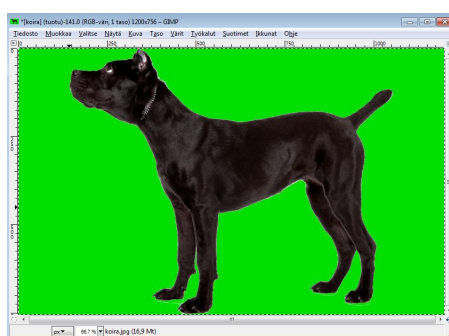
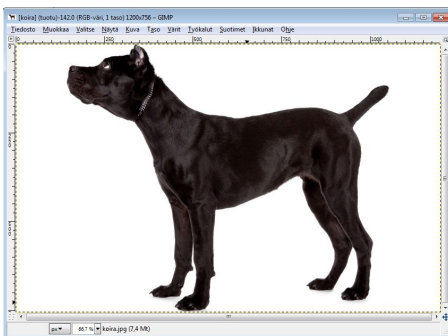


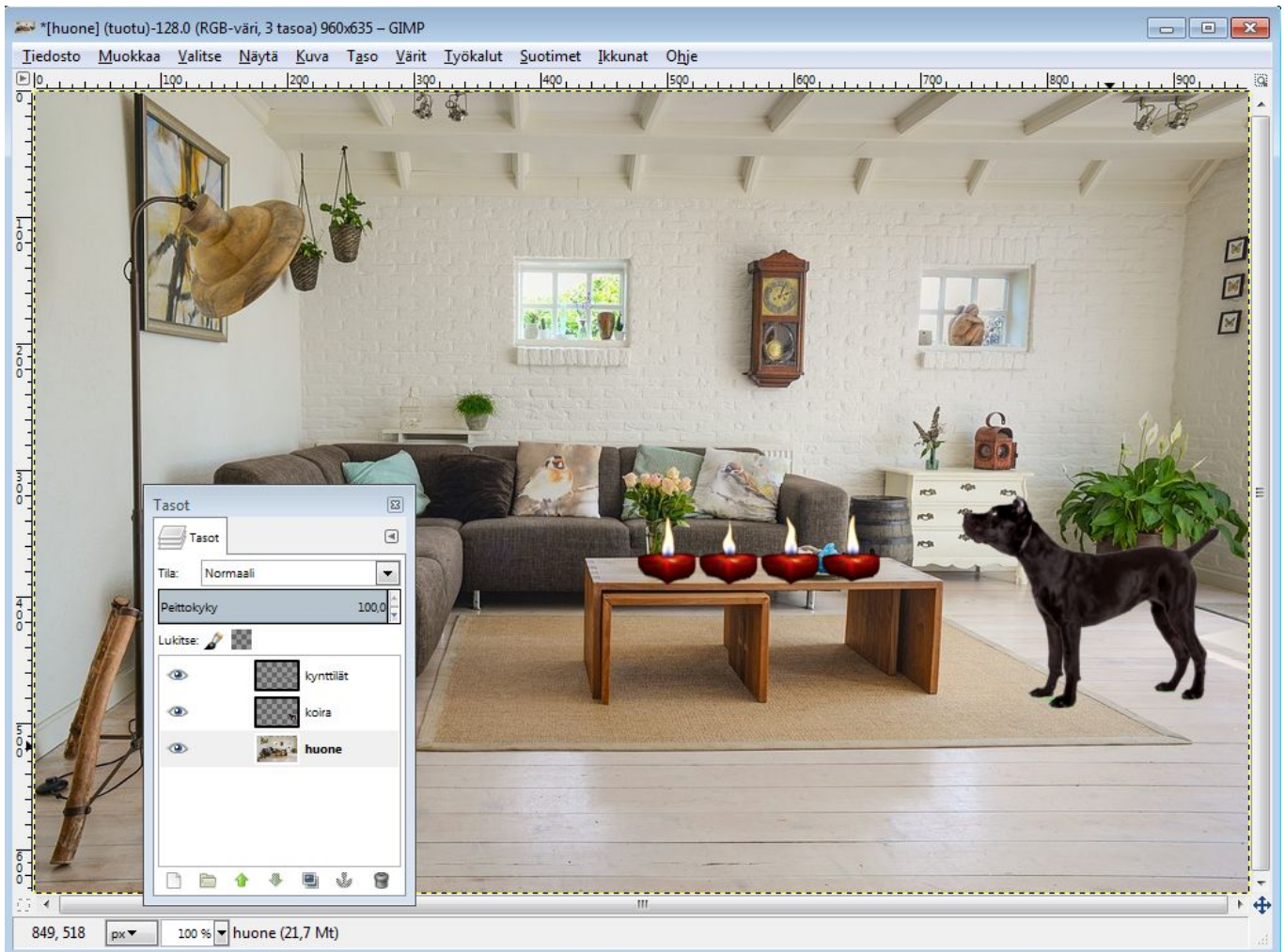
Lisätietoa: Voit käyttää värivalintatyökalua myös niin, että poistat värejä osa kerrallaan. Klikkaa silloin poistettavaa värisävyä ja klikkaa näppäimistöltä delete. Jos takaa ei paljastu harmaata ruudukkoa, ei kuvassa ole läpinäkyvyyteen tarvittavaa alfa-kanavaa. Sen voi lisätä tasot-ikkunassa hiiren oikealla, valitsemalla Lisää alfa-kanava. Tällä tavalla voit viimeistellä työtäsi käyttäen työkalupakin pyyhekumia.

Vinkki: Voit myös maalata hahmon ulkopuolisen alueen ensin jollain erikoisella värillä ja poistaa sitten tämän alueen. Näin erityisesti jos kuvan sisällä on samoja sävyjä kuin taustassa. Esimerkiksi koirakuvassa tausta on musta ja samoin koiran silmässä on mustaa. Jos siis poistaisit mustan, poistuisi myös osa silmää. Nyt tässä esimerkissä tausta ensin maalipurkillä vihreäksi (vaihda väri, valitse maalipurkki ja klikkaa kerran). Sitten vihreä pois. Ensimmäinen on pitänyt lisätä alfa-kanava.

Vinkki: Jos haluat rajauksen pois, klikkaa Valitse, Kaikki.

Tällä tekniikalla lisäsin huoneeseen koiran:





Nyt näyttää tältä

Rajaaminen lassolla tai älykkäällä reunantunnistuksella

Jos värivalinnasta ei ole apua ja jos rajattava alue ei ole suorakulmainen tai ovaali, voit turvautua lassoon  tai älykkääseen reunantunnistukseen . Rajausta voi tarkentaa seuraavassa pikamaskilla mutta usein pelkkä lasso tai reunantunnistus riittää.

Talleta ja avaa gimpissä lassottava kuva. Valitse selväreunainen esine tai asia.



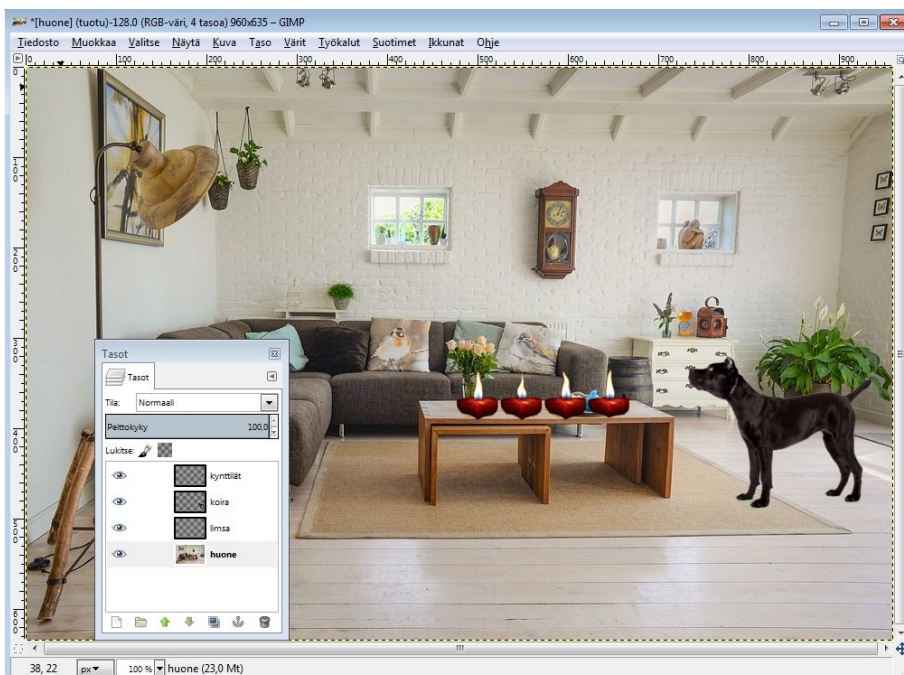
Lassoaminen



Klikkaile “palloja” rajattavan objektin ympärille. Klikkaa viimeisen kerran samalla kohdalla mistä aloitit ja näin ympyrä sulkeutuu. Nyt kuva on rajattu ja voit kopioida sen: Muokkaa, Kopio ja liittää taustakuvaan. Jos rajausta menee pieleen, voit aloittaa alusta esimerkiksi valitsemalla välillä jonkun muun työkalun ja sitten taas lasso.



Älykäs reunantunnistus toimii muuten samoin, mutta se yrittää itse löytää ääriviivan klikkaustesi välistä. Se toimii joillekin kuville oikein hyvin, mutta ei kaikille. Lopuksi sulje ympyrä klikkaamalla samassa kohdassa kuin alussa. Klikkaa vielä keskellä rajausta ja saat rajausta osoittavan katkoviivan näkyviin. Nyt kuva on rajattu ja voit kopioida sen: Muokkaa, Kopio ja liittää taustakuvaan. Jos rajausta menee pieleen, voit aloittaa alusta esimerkiksi valitsemalla välillä jonkun muun työkalun ja sitten taas lasso.

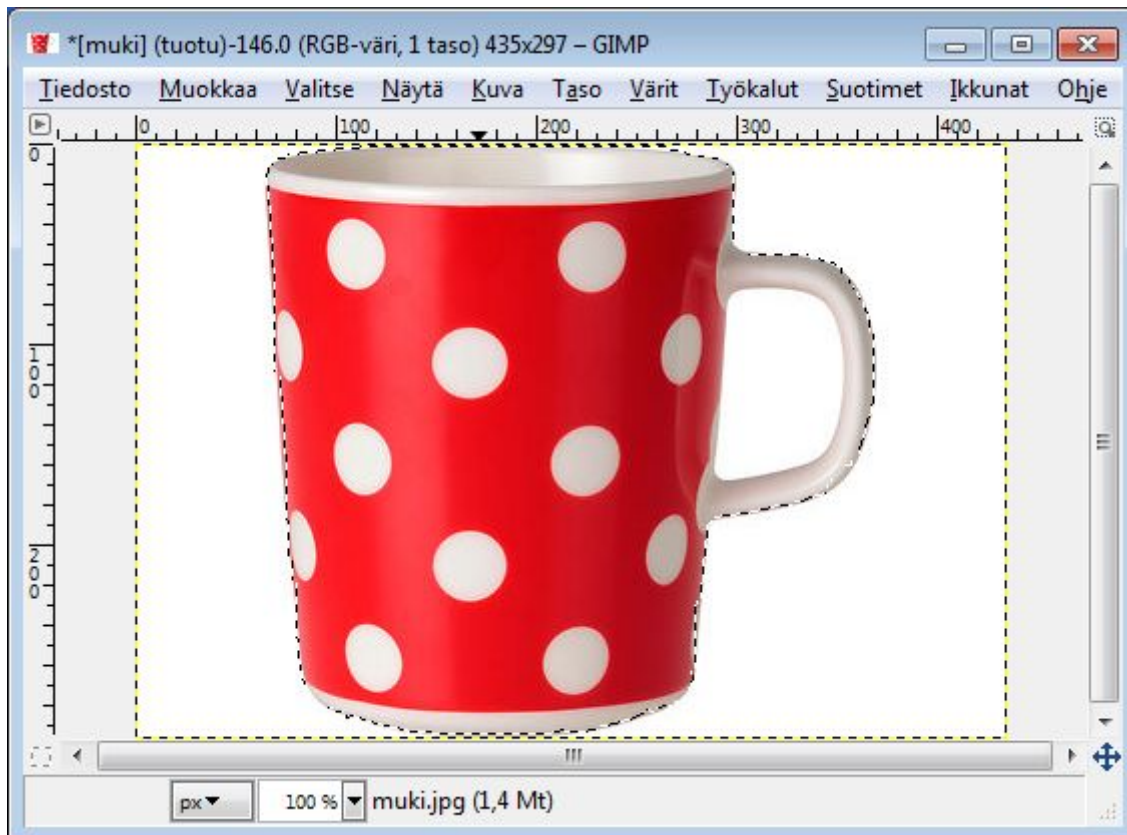


Kokeile kumpi tapa sopii omaan kuvaasi parhaiten.

Rajaaminen lassolla ja pikamaskilla

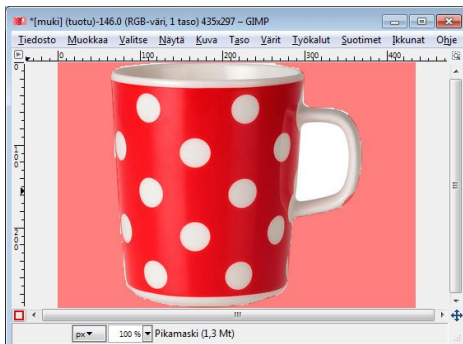
Tämä yhdistelmä sopii niihin kuviin joissa on esimerkiksi “reikiä”. Valitsin itse tällaisen kuvan.

Voit käyttää samaa kuvaa tai valita ihan oman kuvan



Tapa yksi:

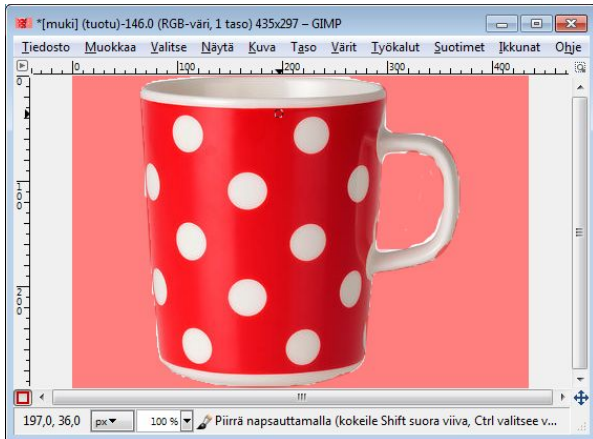
Rajaa muki ulkoreunoiltaan joko lassolla tai älykkäällä reunantunnistuksella. Klikkaa sitten vasemmasta alanurkasta pikamaski  päälle.



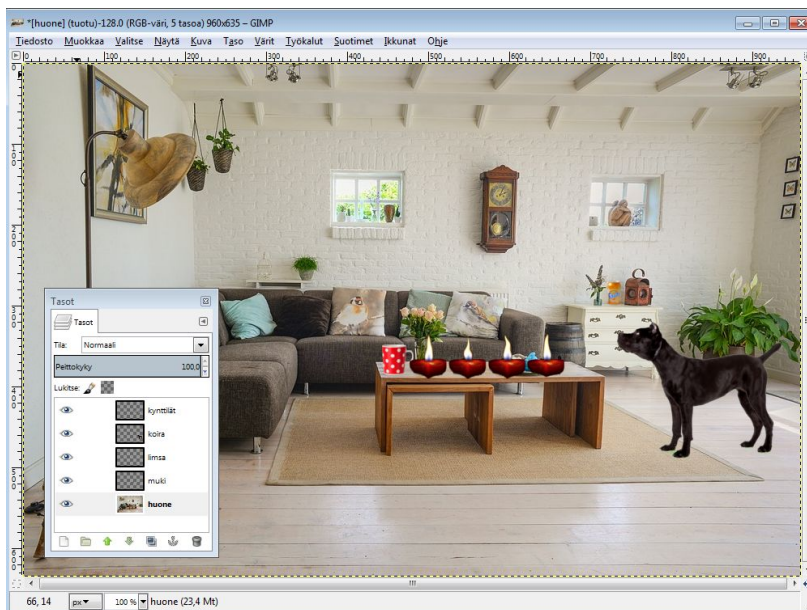
Varmista, että värivalinta on musta ja valkoinen



Väritä kynällä tai pensselillä korvan reikä. Korjauksia voit tehdä kumilla. Kaksoisklikkaamalla kynää, pensseliä tai kumia voit muuttaa kyseisen välineen kokoa.



Klikkaa nyt **maski pois päältä**. Nyt kuva on rajattu ja voit kopioida sen: Muokkaa, Kopio ja siirtymällä taustakuvaan. Taustakuvassa liitä kuva tasoksi: Muokkaa, Liitä määräten, Uusi taso.



Toinen vaihtoehtoinen toimintatapa:

Muki on avattu gimpissä ja rajattu joko lassolla tai älykkäällä reunatunnistuksella. Nyt kopioidaan se leikepöydälle: Muokkaa kopio. Liitetään kopio uutena kuvana: Muokkaa, Liitä määräten, Uusi kuva.

Nyt lassotaan taas korvan aukko ja leikataan se pois. Tässä pitää tarkistaa, että kuva sisältää alfakanavan. Kanavan saa lisättyä tasot-ikkunassa hiiren oikella: Lisää alfakanava.