

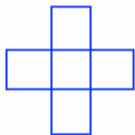
## KOLME ERILAISTA TAPAA SUUNNITELLA KESKUSORNAMENTTI PAINT- OHJELMAA KÄYTTÄEN

Kokeile ensin esimerkkien mukaan tietokoneella suunnittelua. Sovella sen jälkeen ohjeita, opettele itse uusia työstämistapoja ja suunnittele oma keskusornamentti.

### 1. GRAAFISET KUVIOT JA NIIDEN VÄRJÄÄMINEN

Tämä tapa soveltuu esim. applikaatio- tai kankaanpainantamallin suunnitteluun.

- Avaa Paint-ohjelma (löytyy Windowsin apuohjelmista).
- Valitse suorakaide ja vasemman palkin alimmasta ylin piirtoaru sekä piirtoväri.
- Piirrä ruudun keskelle suorakaide.
- Kopioi suorakaide valintatyökalun avulla (vasemmalta ylhäältä oikea ja läpinäkyvyys valinta vasemmalta alhaalta), liitä, käännä kopio 90 astetta ja vie ensimmäisen suorakaiteen päälle (Kuva 1).
- Valitse maalipurkki ja pudota kuvan mukaiset värit lokeroihin (Kuva 2).
- Valitse edelleen suorakaide, mutta vasemman palkin alimmasta alin piirtoaru sekä piirtoväri.
- Piirrä suorakaide. Valitse se ja viistota (*kuva -> venytä tai viistota*) vaakasuunnassa 45 astetta (Kuva 3).
- Kopioi suunnikas ja liitä. Käännä vaakasuunnassa ja 90 astetta. Vie suunnikas edellisen alle (Kuva 4).
- Valitse syntynyt nuolikuvio, kopioi, liitä ja käännä niin, että saat nuolet ristin jokaiseen nurkkaan (Kuva 5).
- Valitse syntynyt keskusornamentti ja tallenna se nimellä jpg-muodossa.



Kuva1.



Kuva 2.



Kuva 3.



Kuva 4.

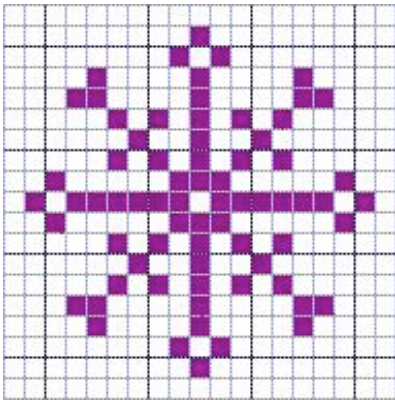


Kuva 5.

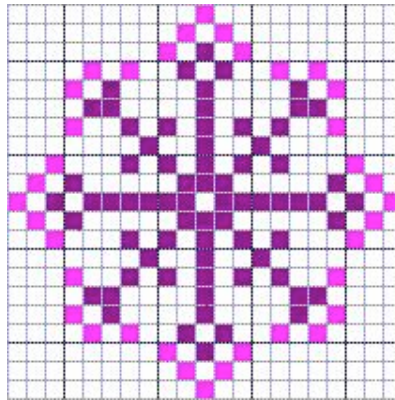
## 2. RUUDUKKOPOHJALLE MAALAAMINEN

Tämä tapa soveltuu esim. kanavatyön mallin suunnitteluun.

- Tallenna nimellä Käspaikan sivulta omiin tiedostoihisi 5x5 ruudukko.bmp.  
[http://www.kaspaikka.fi/neulonta-A&O/neuleiden\\_suunnittelu/kuvapohjat.html](http://www.kaspaikka.fi/neulonta-A&O/neuleiden_suunnittelu/kuvapohjat.html)
- Avaa ruudukko suunnittelusi pohjaksi Paint-ohjelmassa.
- Valitse alapalkista väri ja vasemmasta työkalupalkista maalipurkki.
- Klikkaa hiiren vasemmalla ja pudottele maalia haluamiisi ruutuihin.
- Aloita ruudukon keskeltä.
- Muista keskusornamentin rakenne ja symmetrisyys (Kuva 1.).
- Kumoa komennolla (Ctrl+Z) voit poistaa kolme edellistä maalaamasi ruutua.
- Jos olet maalannut pidemmälle ja peruuttaminen ei onnistu, voit maalata valkoisella värillä ruutuja pois.
- Samaan kuvioon voit käyttää useita värejä (Kuva 2.).
- Kun kuviosi on valmis ota valintatyökalu ja rajaa kuviosi hiiren oikealla: Kopioi mihin (hiiren oikealla). Tallenna nimellä. Huom. tallenna kuvio rajattuna, älä koko ruudukkoa, joka on tiedostomuodoltaan iso.)



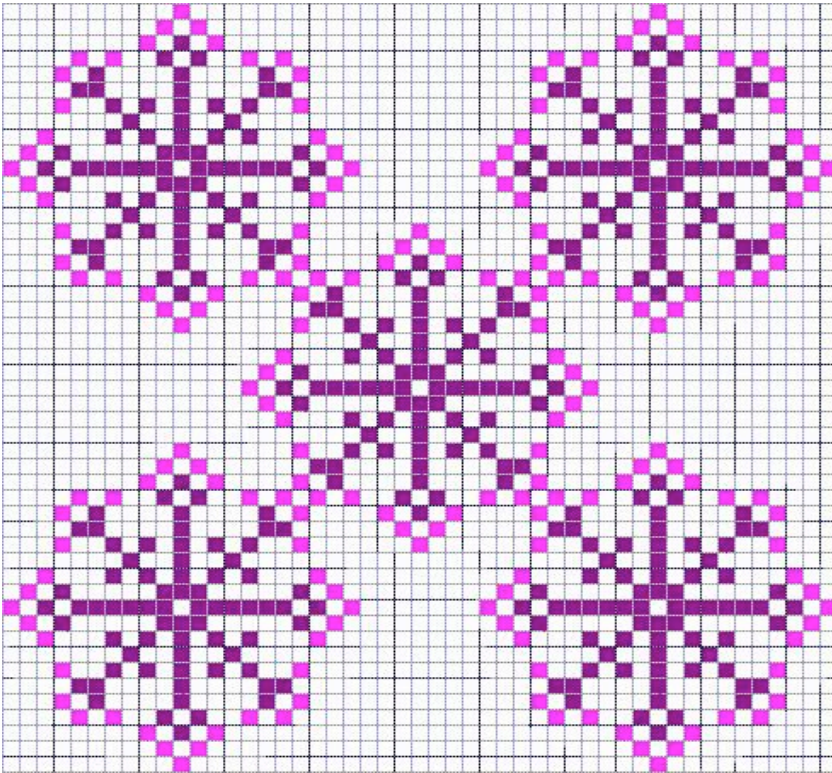
Kuva 1.



Kuva 2.

### Kuvion monistaminen

- Voit kopioida keskusornamentin ja sijoittaa yksiköitä laajemmaksi keskusornamentiksi kopioi ja liitä komendoilla (Kuva 3.).
- Huomaa kuitenkin, että ruudukko kopioituu mukana ja peittää alleen ensin tehdyn pinnan.
- Valitse siis vapaa valinta työkalu (ylin vasemmalla) ja läpinäkyvyys (vasemman palkin alin valinta).
- Rajaa haluamasi kuvio pitämällä hiiren vasenta alhaalla.
- Kopioi, liitä ja siirrä paikalleen (ota kiinni hiirellä pitämällä hiiren vasenta alhaalla).
- Lisää kuvioita saat painamalla liitä komentoa niin monta kertaa kuin kuviota tarvitset.



Kuva 3.

**Vihjeitä ongelmiiin:** Joskus maalipurkki ei väritä koko ruutua. Klikkaa silloin suurennuslasia ja alemmas ilmestyvästä ruudusta 8 x. Suurena ruudukko. Paikkaa reikiä pudottamalla väriä puuttuviin pikkuruutuihin.

Jos suunnittelemasi kuvio ei ole mieleinen, aloita alusta tallentamatta ensimmäistä suunnitelmaasi (*Tiedosto -> Uusitai Kuva -> Poista kuva*).

### 3. VAPAA PIIRTÄMINEN

Tämä tapa soveltuu esim. pistokirjonnan mallin tai maalattavan kuvion suunnitteluun.

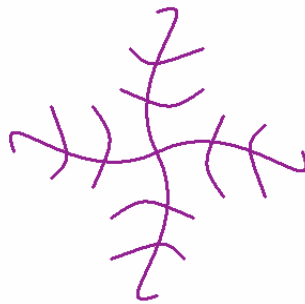
- Valitse piirtoväri, kaariviiva ja viivan paksuus (keskimmäinen).
- Piirrä suora viiva (pidä hiiren vasen alhaalla, irrota).
- Ota hiiren vasemmalla kiinni viivalta ja vedä viivaa oikealle kaarelle.
- Ota hiirellä alemmaa kiinni ja vedä vasemmalle kaarelle. (Voit tehdä vain kaksi kaarta.)
- Piirrä kaksi kaariviivaa ensimmäisen viivan varrelle (Kuva 1.).
- Valitse valintatyökalu (ylin oikealla) ja läpinäkyvyys (vasemman palkin alin valinta).
- Rajaa kuvio pitämällä hiiren vasenta alhaalla. Kopioi ja liitä. Valitse ylhäältä *Kuva* -> *Käännä tai kierrä*.
- Käännä kopio ensin pystysuunnassa ja sitten vaakasuunnassa. Siirrä ensin tehdyn kuvion alle (Kuva 2.).
- Valitse nyt syntynyt yksikkö uudeksi kokonaisuudeksi jonka kopioit, kierrät 90 astetta ja liität (Kuva 3.).
- Valitse ja kopioi edelleen kuva 3. Liitä ja käännä vaakasuorassa. Siirrä edellisen päälle (Kuva 4.).
- Valitse syntynyt keskusomentti ja tallenna se nimellä jpg-muodossa.



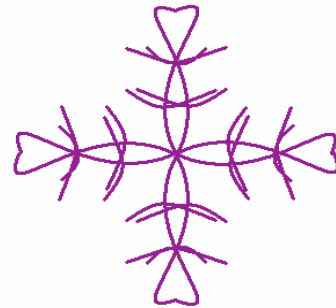
Kuva 1.



Kuva 2.



Kuva 3.



Kuva 4.

ohje: Johanna Säilä