

Näin laadit ilmastodiagrammin Libre Officen taulukkolaskentaohjelmalla.

Ohje on laadittu käyttäen Libre Officen versiota 4.2.2.1. Voit ladata ohjelmiston omalle koneellesi osoitteesta fi.libreoffice.org.

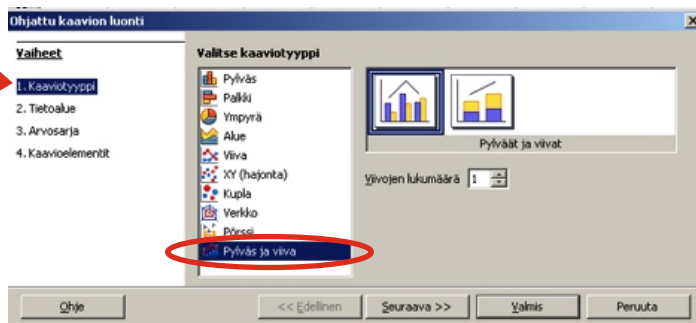
www.weatherbase.com

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	Kuukausi	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	Sademäärä	78	51	61	54	55	57	45	56	68	73	77	79
3	Lämpötila	4	4	6	8	11	14	17	16	14	11	6	5

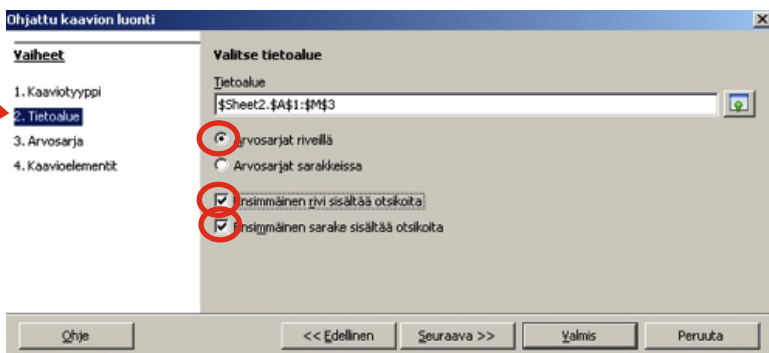
1. Avaa ensin Libre Office -ohjelmisto ja aloita uusi laskentataulukko. Avaa valmis taulukkotiedosto tai syötä tutkimasi paikkakunnan ilmastotiedot kuvan mukaan. On tärkeää, että rivien järjestys on kuvan mukainen: **Ensimmäisen kuukausien otsikot, sitten sademäärät ja lopuksi lämpötilat.**

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	Kuukausi	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	Sademäärä	78	51	61	54	55	57	45	56	68	73	77	79
3	Lämpötila	4	4	6	8	11	14	17	16	14	11	6	5

2. Maalaa hiirellä koko aineistosi. Valitse sitten yläpalkista **Kaavio**-painike.

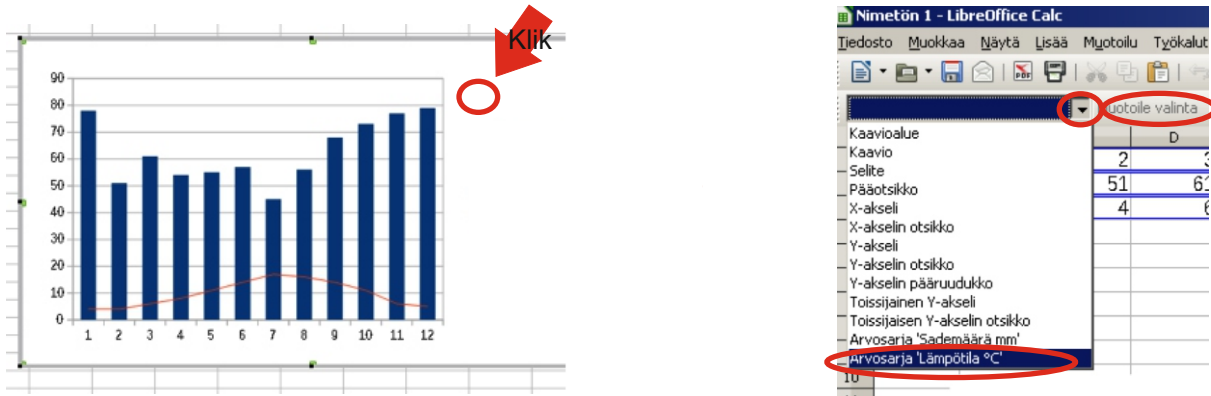


3. Valitse kaaviotyyppiksi **Pylväs ja viiva**.

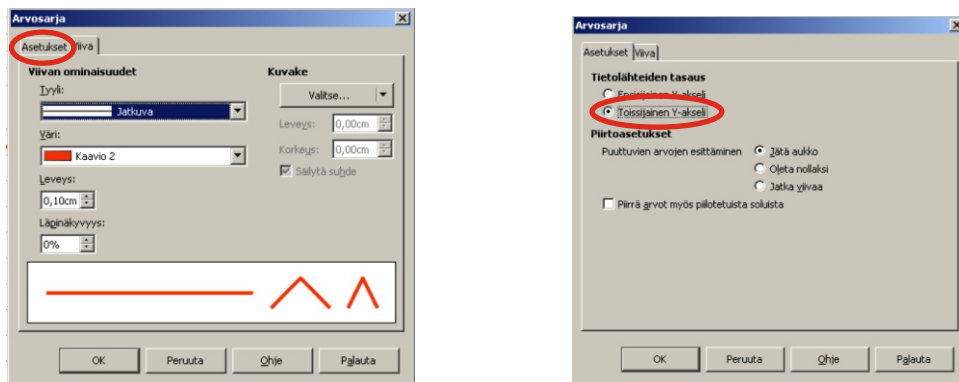


4. Muokkaa *tietoalue* siten että arvosarjat ovat riveillä, sekä ensimmäinen rivi ja sarake sisältämään otsikoita. Paina lopuksi **Valmis**. Muista myös tallentaa välillä työsi!

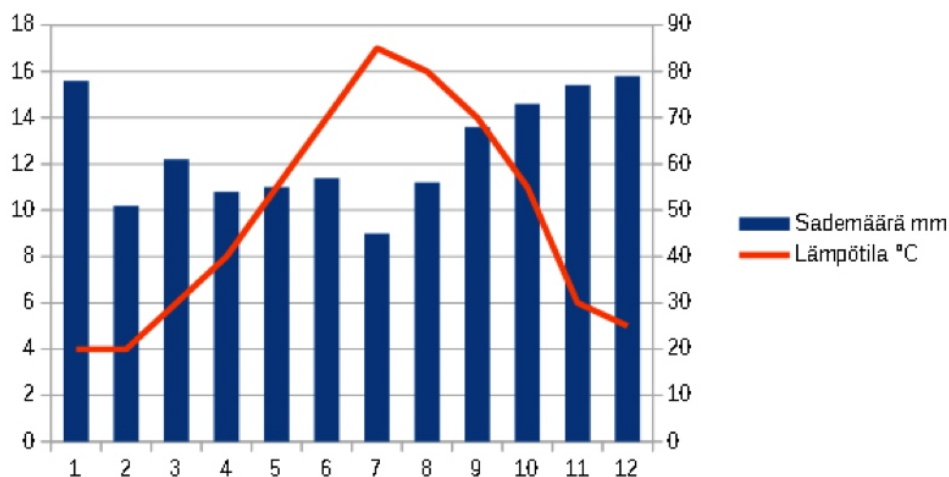
5. Nyt näet ensimmäisen version diagrammistasi. Lisää seuraavaksi **toinen y-akseli**, että saat lämpötilalle ja sademäärälle omat Y-akselit. Tuplaklikkaa kaaviota tyhjästä kohdasta. Valitse yläreunan pudotusvalikosta arvosarja *Lämpötila °C* käsittelyyn, klikkaa *Muotoile valinta*.



6. Valitse avautuvasta ikkunasta *Asetukset*. Muuta tietolähteiden tasausvalinnaksi *Toissijainen Y-akseli*.

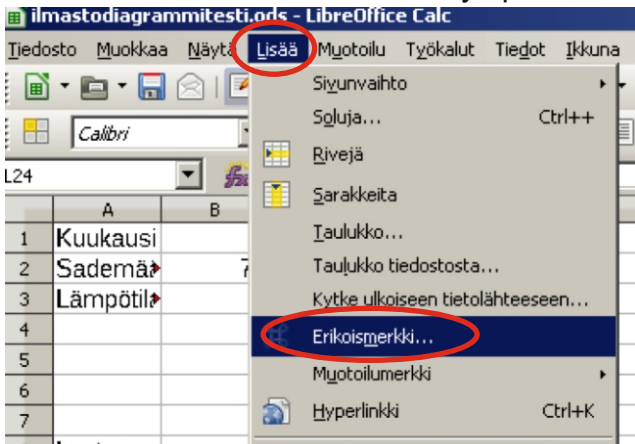


7. Diagrammisi on nyt viimeistelyä vaille valmis!

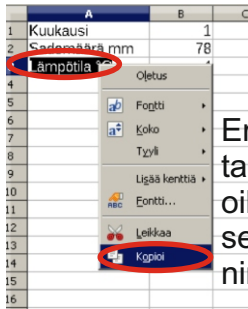
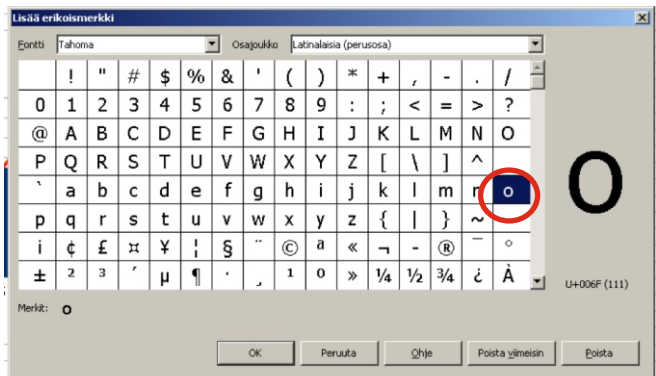


Diagrammin viimeistely: Selitteiden lisäys ja viivan paksuuden muutos

8. Tarkista että lämpötilarivin otsikossa on asteen merkki. Tarvittaessa voit lisätä asteen merkin erikoismerkkin kautta. Valitse yläpalkista *Lisää* ja sieltä kohta *Erikoismerkki...*

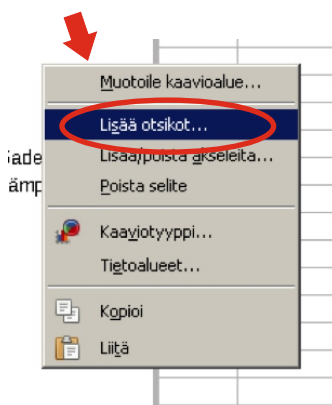


Valitse asteen merkki avautuvasta luettelosta ja paina OK. Merkki ilmestyy siihen kohtaan tekstiä, mitä olit kirjoittamassa ennen kuin aloit lisäämään erikoismerkkejä.

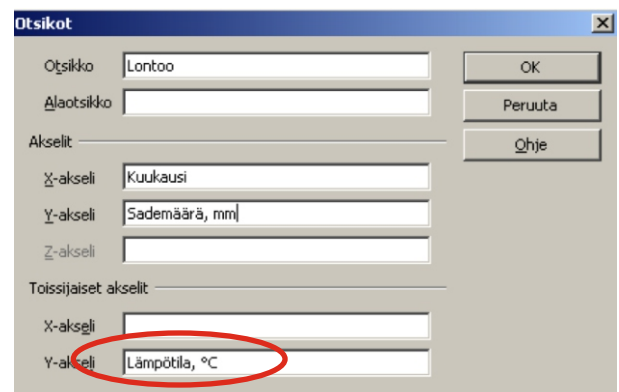


Erikoismerkkin lisäys onnistuu vain taulukkoon, joten valitse taulukostasi lämpötilan otsikkoteksti maalamalla se hiirellä ja klikkaa oikealla hiiren painikkeella kopioi. Tarvitset kopioitua otsikkoa seuraavassa vaiheessa. Katso ettet yritä kopioida koko solua, vaan nimeomaan tekstin tuosta solusta.

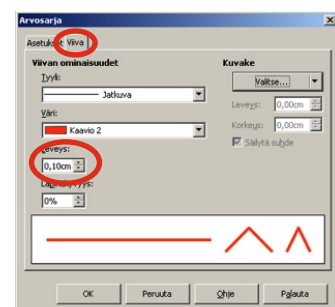
9. Lisää seuraavaksi otsikot diagrammiisi. Tuplaklikkaa jälleen tyhjää kohtaa kaaviostasi ja klikkaa sen jälkeen samasta kohdasta hiiren oikealla painikkeella. Valitse avautuvasta ikkunasta *Lisää otsikot*. Nimeä otsikot kuvan mukaisesti.

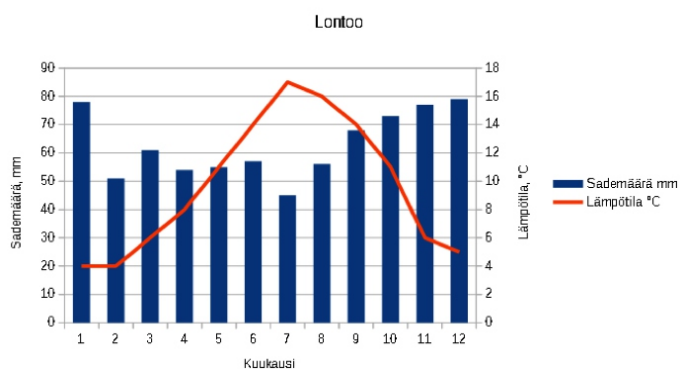


Lämpötilan otsikon saat nyt liitettyä klikkaamalla *Y-akselin* kenttää oikealla hiiren painikkeella ja valitsemalla *liitä*.



10. Muokkaa myös lämpötilakäyrän paksuutta. Tuplaklikkaa käyrää, valitse *Viiva* ja muuta viivan *Leveyttä*. 0,1 cm on sopiva arvo.





Y-akseli

Asteikko | Sijainti | Viiva | Selitteet | Luku | Fontti | Fonttitehosteet

Asteikko

☐ Käänteinen suunta

☐ Logaritmiasteikko

Vähintään: 0 ☒ Automaattinen

Enintään: 20 ☒ Automaattinen

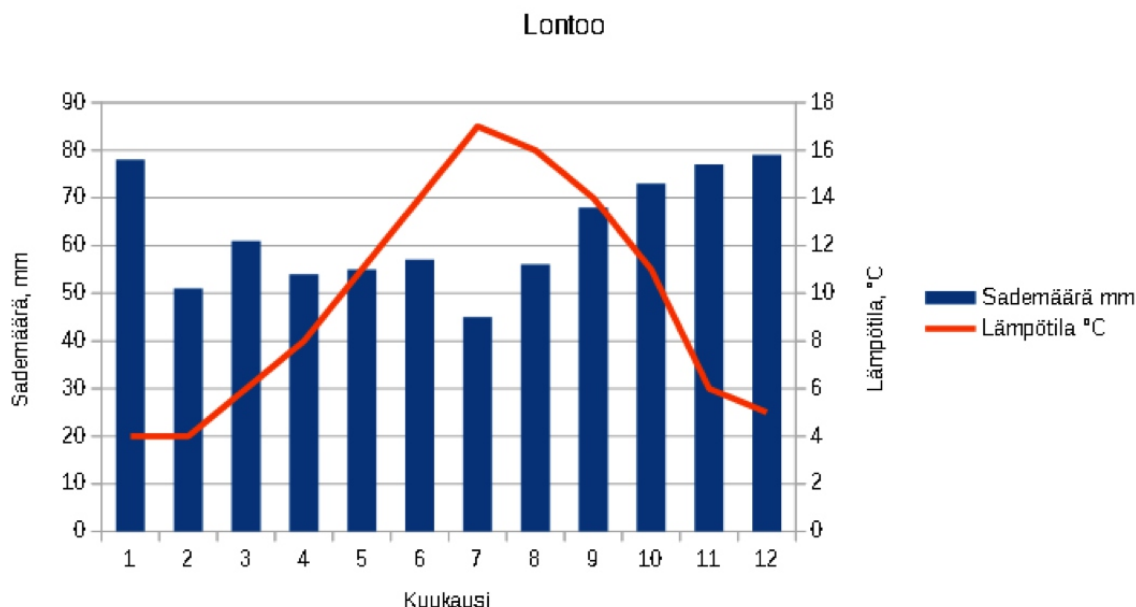
Pääväli: 10 ☒ Automaattinen

Jakoviivojen määrä: 2 ☒ Automaattinen

OK Peruuta Ohje Palauta

11. Diagrammisi on valmis! Jos teet diagrammeja useammalta paikkakunnalta, ja haluat että akselien asteikot ovat yhteneviä, voit vielä muokata niitä käsin. Tuplaklikkaa akselin pystyviivaa ja muokkaa *Enintään*-kohtaa käsin. Voit lopuksi siirtää diagrammin tekstiasiakirjaan *copy* ja *paste* -toimintojen avulla.

Voit kopioida taulukkosu esim. libreofficen tekstinkäsittelyohjelmaan. Klikkaa taulukosta kulmat vihreiksi ja sitten kopioi.



Ilmastodiagrammi Lontoosta