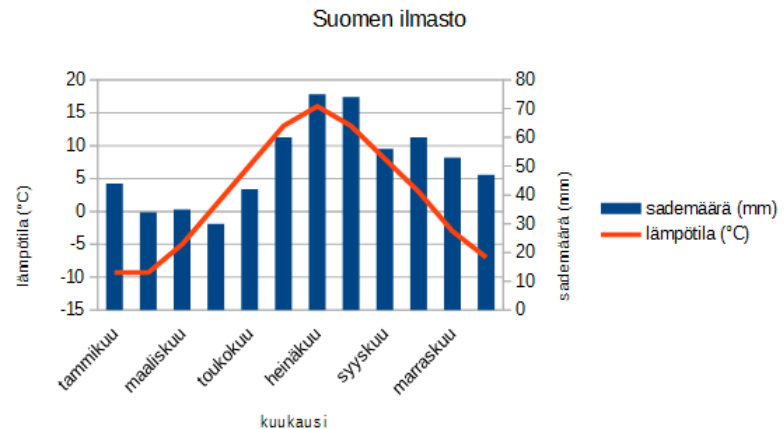


Ilmastodiagrammi LibreOfficella



Lähteenä käytetty Markus Jylhä,
luma.fi/Geopiste

Aineisto



- **Syötä aineisto LibreOfficen taulukkolaskentaohjelmaan (Calc)**

kuukausi	tammikuu	helmikuu	maaliskuu	huhtikuu	toukokuu	kesäkuu	heinäkuu	elokuu	syyskuu	lokakuu	marraskuu	joulukuu
sademäärä (mm)	44	34	35	30	42	60	75	74	56	60	53	47
lämpötila (°C)	-9	-9	-5	1	7	13	16	13	8	3	-3	-7

Pylväs ja viiva



- Valitse pylväs ja viiva



Ohjattu kaavion luonti

Vaiheet

1. Kaaviotyyppi
2. Tietoalue
3. Arvosarja
4. Kaavioelementit

Valitse kaaviotyyppi

- Pylväs
- Palkki
- Ympyrä
- Alue
- Viiva
- XY (hajonta)
- Kupla
- Verkko
- Pörssi
- Pylväs ja viiva**

Pylväät ja viivat

Viivojen lukumäärä

Tietoalue



- Muokkaa tietoalue siten, että arvosarjat ovat revealillä
- Valitse ”Ensimmäinen rivi ja sarake sisältävät otsikoita”
- Valitse Valmis!
- Tallenna työ jo tässä vaiheessa!

Ohjattu kaavion luonti

Vaiheet

1. Kaaviotyyppi
2. Tietoalue
3. Arvosarja
4. Kaavioelementit

Valitse tietoalue

Tietoalue
STaulukko1.SAS1:SMS3

Arvosarjat riveillä
 Arvosarjat sarakkeissa

Ensimmäinen rivi sisältää otsikoita
 Ensimmäinen sarake sisältää otsikoita

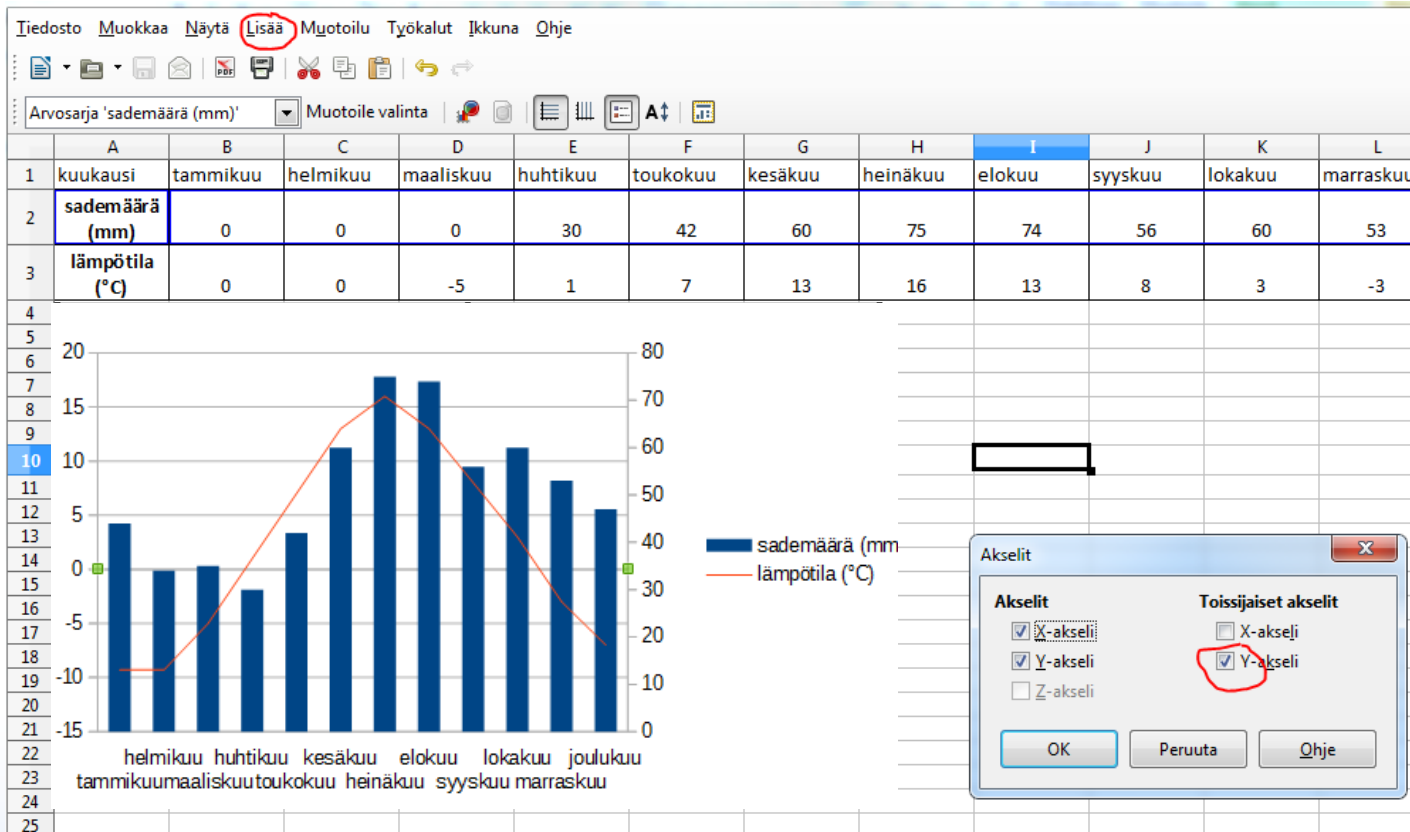
Ohje << Edellinen Seuraava >> Valmis Peruuta



Y-akselit

- **Tarvitaan myös oikeanpuoleinen y-akseli**
- **Tuplaklikkaa kaaviota tyhjästä kohdasta → kaavion nurkkiin ilmestyy mustat täplät**
- **Tuplaklikkaa yhtä sademääräpalkkia → Muuta Asetukset → tietolähteiden taseaus: Toissijainen Y-akseli, ok.**
- **Jossain LibreOffice-versioissa: Lisää – Akselit, ks. seuraava dia**

Y-akselit

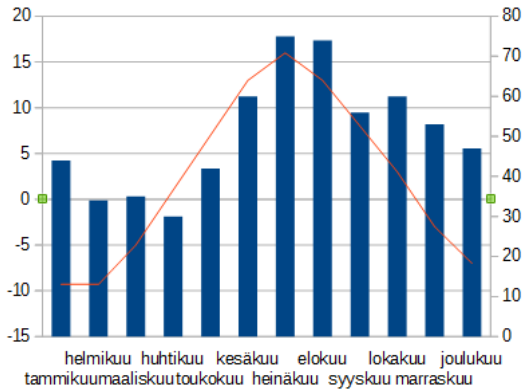




X-akseli ja negatiiviset arvot

- **Negatiiviset lämpötilaluvut aiheuttavat ongelmia:**
- **Tuplaklikkaa näkyville mustat täplät.**
- **Klikkaa x-akselia hiiren oikealla (joka kaavion keskellä).**
- **Valitse: "Muotoile akseli"**
- **Sijainti-välilehti: Sijoita selitteet "Ulkopuolelle alkuun".**
- **Poista valinta Akselimerkit Ulompi (ks. seur. dia)**
- **Tallenna (huomaa että tallennus ei onnistu "mustat täplät"-tilassa)**

X-akseli ja negatiiviset arvot



akseli

Asteikko Sijainti Viiva Selitteet Luku Fontti Fonttitehosteet

Akseli viiva
Leikkaa toinen akseli alussa

Selitteet
Sijoiita selitteet ulkopuolelle alkuun

Akselimerkit
 Sisempi Ulompi

Jakoviivat: Sisempi Ulompi

Sijoiita merkit akselille ja selitteisiin

OK Peruuta Ohje Palauta



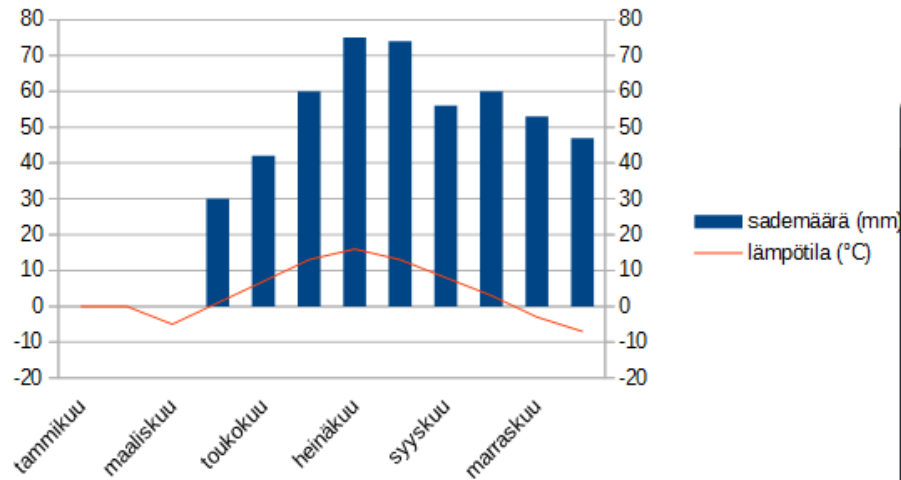
Viimeistely: otsikot

- **Tuplaklikkaa mustat täplät näkyviin nurkkiin.**
- **Klikkaa hiiren oikealla painikkeella kaaviota: Lisää otsikot.**
- **(Erikoismerkit: klikkaa haluamasi kohdassa oikeaa hiiren painiketta, Valitse Merkki, esim. asteen merkki TAI NumLock-näppäimillä alt-248).**
- **Akselien otsikot: Lämpötila °C, sademäärä mm**



Viimeistely: otsikot

(mm)	0	0	0	30	42	60	75	74	56	60	53	47
lämpötila (°C)	0	0	-5	1	7	13	16	13	8	3	-3	-7



Otsikot

Otsikko:

Alaotsikko:

Akselit

X-akseli:

Y-akseli:

Z-akseli:

Toissijaiset akselit

X-akseli:

Y-akseli:

Viimeistely: viivan paksuus



- **Tuplaklikkaa lämpötilakäyrää**
- **Valitse viiva, muuta arvoa (esim 0,1 cm)**



Viimeistely: valmista on!

- **Olethan tallentanut?**
- **Voit siirtää diagrammin tekstiasiakirjaan: Paina hiirellä kerran (vihreät nurkkatäplät; copy ja paste).**
- **Voit myös tallentaa diagrammin kuvana (vihreät nurkkatäplät; oikea hiiren painike: Vie kuvana (jpg)).**