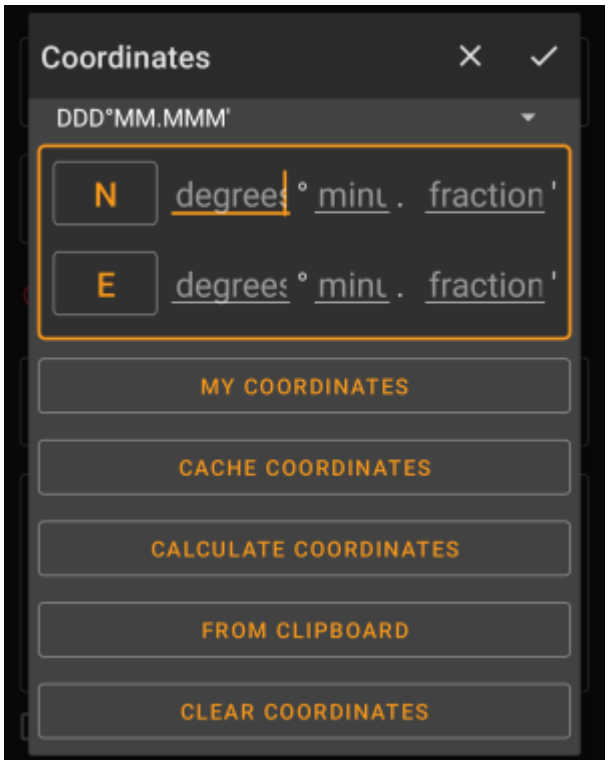
Table of Contents

Koordinaattien syöttönäyttö 2
Koordinaattien muoto 2
Koordinaattien syöttö 3
Koordinaattilähteet 3
Reittipistelaskuri 3
Päämuuttujien määrittely 4
Päämuuttujien syöttö 5
Alamuuttujien määrittely 6
Tuloksen ennustaminen 7
Laskimen muistiinpanot 7
Using Plain Coordinate Format 7
Lisätietoja englanniksi 9

This page is not fully translated, yet. Please help completing the translation.
(remove this paragraph once the translation is finished)

Koordinaattien syöttönäyttö



Koordinaattien syöttönäyttö avataan jos reittipistettä muokattaessa klikkaat koordinattikenttää tai syötettäessä koordinaatteja haku- tai Siirry-valikoissa.

-nappi sulkee syöttönäytön tallenttamatta muutoksia, tallentaa muutokset ja sulkee syöttönäytön.

Varmista että tallennat muutokset etenkin käytettäessä reittipistelaskuria, sillä voi olla ettei oikeat koordinaatit ole näkyvillä, mutta haluat kuitenkin tallentaa laskuriin tekemäsi muutokset.

Koordinaattien muoto

Tätä kenttää klikkaamalla voit valita eri tuettujen koordinaattimuotojen välillä tai valita `Yksinkertainen` syöttääksesi haluamasi muodon. Koordinaattien syöttökentät muuttavat muotoaan tämän valinnan mukaisesti.

Jos olet jo syöttänyt koordinaatit, ne muunnetaan valittuun muotoon.

Koordinaattien syöttö

Käytä näitä kenttiä koordinaattien syöttämiseen. N/W-nappeja klikkaamalla voit vaihtaa niitä S/E-muotoon tarvittaessa.

Kenttien asettelu ja muoto riippuu yllä valitsemastasi koordinaattien muodosta.

Koordinaattilähteet

Koordinaattien syöttökentän alapuolella löydät useita nappeja koordinaattien hakemiseen eri lähteistä. Kaikki tai osa napeista voi olla näkyvillä riippuen missä kohdassa ohjelmaa käytät koordinaattien syöttönäyttöä, sekä muista olosuhteista.

Nappi	**Selite**
Sijaintini	Asettaa tämänhetkisen sijaintisi koordinaatit koordinaattikenttään.
Kätkön koordinaatit	Asettaa kätköön listatut koordinaatit koordinaattikenttään.
Laske koordinaatit	Käyttää (valinnaisesti) ylös jo asetettuja koordinaatteja ja avaa reittipistelaskurin.
Leikepöydältä	Tämä nappi näytetään vain jos leikepöytä sisältää käyttökelpoiset koordinaatit ja asettaa ne koordinaattikenttään.
Poista koordinaatit	Tyhjentää koordinaattikentät.

Reittipistelaskuri

c:geo tarjoaa reittipistelaskurin, joka laskee annettujen muuttujien sekä yhtälöjen mukaisesti tulosten mukaiset koordinaatit.

Tämä näyttö näytetään kun klikkaat koordinaattien syöttönäytössä `Laske koordinaatit`-nappia.

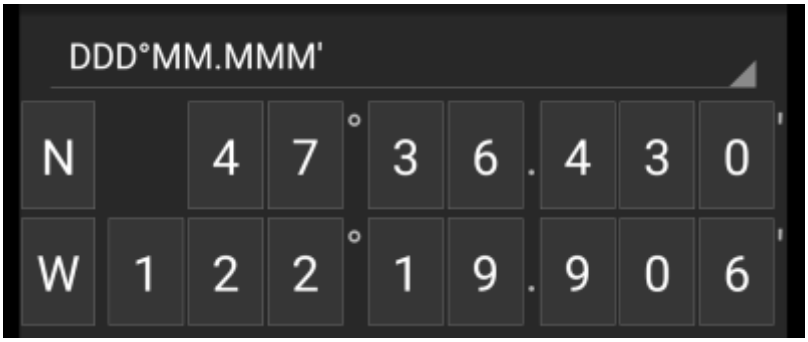
-nappi sulkee näytön tallenttamatta muutoksia, -nappi tallentaa muutokset, sulkee näytön ja palaa reittipisteen muokkaukseen.

Voit käyttää laskinta myös kenttäreissun valmistelemiseen määrittämällä tarvittavat muuttujat ja yhtälöt, ja jättää arvojen asettamisen muuttujille myöhemmäksi.
Tämä ei tietenkään tarjoa oikeaa tulosta, mutta voit kuitenkin tallentaa milloin vain tämän hetkisen tilan tallentamalla muutokset laskimessa ja sen jälkeen tallentamalla reittipisteen tilan.

Ensimmäisen kentän klikkaus avaa valikon, josta voit tarvittaessa muuttaa eri koordinaattimuotojen välillä. Kaikki muut toiminnot esitellään alla.

Laskurin käytön ymmärtämisen helpottamiseksi käytämme esimerkkiä laskurin käyttöön.

Päämuuttujien määrittely



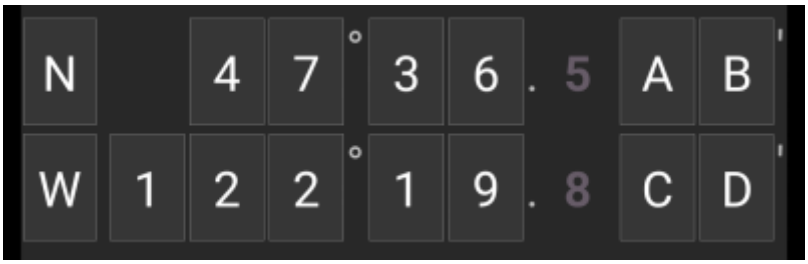
Oletuksena tämä kenttä näyttää kätkön koordinaatit aloituspisteenä muuttujien asetusta varten.

Lyhyellä klikkauksella voit jokaisen numeron kohdalla valita haluamasi toiminnon kyseiselle numerolle:

- **Muuttujan asetus tälle numerolle**
  Asettaa seuraavan käyttämättömän muuttujan (A-Z) tälle numerolle.
- **Numeron ohittaminen**
  Poistaa tämän numeron kokonaan laskuista. Tämä sallii ratkaisut, joissa on muuttujia, joissa voi olla enemmän kuin yksi numero.
- **Numeronpalautus alkuperäiseksi**
  Näyttää jälleen alkuperäisen arvon.

Voit lisäksi painaa pitkään numeron kohdalla syöttääksesi manuaalisesti numeron tai muuttujan.

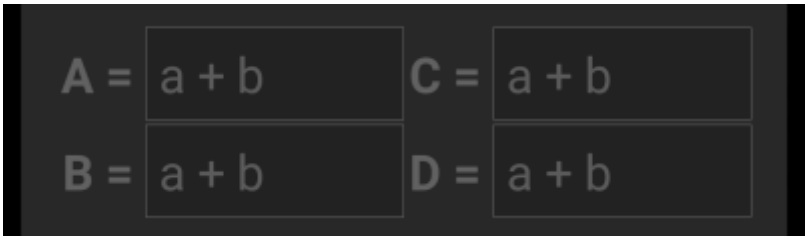
Tulos voi näyttää esimerkiksi seuraavalta:



Päämuuttujien syöttö

Päämuuttujille tulee käyttää aina ISOJA kirjaimia (A-Z), kun alamuuttujille (alla selitettynä) tulee käyttää aina pieniä kirjaimia (a-z)!

Tämä osio koordinaattikentän alla näyttää kentän kaikille koordinaattikentässä määrittelemällesi päämuuttujille. Esimerkissämme se näyttää alla olevalta koska määritimme neljä päämuuttujaa (A,B,C,D):



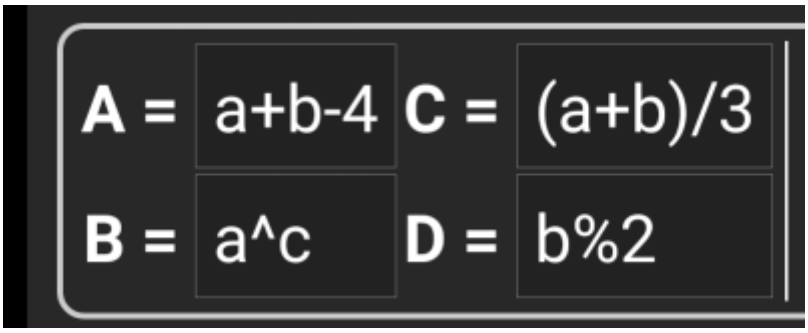
Voit nyt käyttää näitä kenttiä määrittääksesi yhtälön käyttämällä alamuuttujia (pienet kirjaimet a-z) laskeaksesi

tuloksen päämuuttujille.

Näissä yhtälöissä tuetaan seuraavia laskuja:

Lasku	Toiminto	Esimerkki
+	Lisääminen	a+b
-	Vähentäminen	a-b
*	Kertominen	a*b
/	Jakaminen	a/b
^	Potenssi	a^b
%	Osamäärä	a%10
( )	Sulkeet	(a+b)*c

Esimerkissä eteenpäin päästäksemme käytämme seuraavia yhtälöjä päämuuttujille (esimerkiksi kätkön omistajan kuvauksessa määrittelemät yhtälöt):



Alamuuttujien määrittely

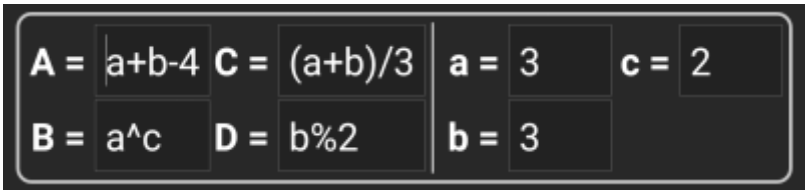
Alamuuttujille tulee aina käyttää pieniä kirjaimia (a-z), kun päämuuttujille (selitettynä yllä) tulee käyttää aina ISOJA kirjaimia (A-Z)!

Kun olet asettanut yhtälöt päämuuttujille, jokaiselle alamuuttujalle (pienet a-z) lisätään syöttökenttä, niiden käyttämiseksi yhtälöissä.

Näitä syöttökenttiä voidaan käyttää numeeristen arvojen asettamiseksi, joita sitten käytetään automaattiseen koordinaattien laskemiseen annettujen yhtälöiden mukaisesti. Voit sulkea ja tallentaa laskimen milloin tahansa ja palata laskimeen asettamaan seuraavan alamuuttujan arvon sitä mukaan kun löydät sille oikean arvon ratkaistaessasi kätköä.

Pää- ja alamuuttujien määrästä riippuen sinun tulee pyyhkäistä muuttujaosiota nähdäksesi kaikki syöttökentät.
Voit halutessasi myös kääntää laitetta vaakasuoraan nähdäksesi kaikki muuttujat näytöllä.

Esimerkissämme löysimme arvot muuttujille a, b, ja c. Syötimme ne omille kentille:

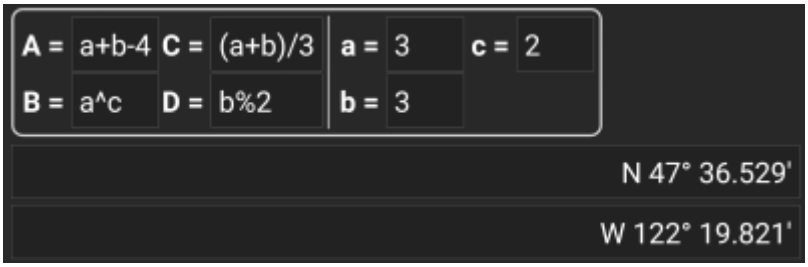


Tuloksen ennustaminen

Kun syötät yhtälöitä päämuuttujille ja arvoja alamuuttujille, tulos näytetään lennossa sen mukaisesti tulososioissa.

Numerot, joita ei ole vielä laskettu, näytetään * harmaana. Kun tulokseksi tulee oikeat koordinaatit, tuloskenttä näyttää kaikki numerot ja merkit valkoisena.

Esimerkissämme oikea tulos näytetään näin:



Laskimen muistiinpanot

Laskimen viimeistä osiota voidaan käyttää muistiinpanojen kirjoittamiseen tai liittämiseen, joka voi olla kätevä esimerkiksi kätkön löytämiseen vaadittavien kuvauksessa olevien yhtälöiden kopioimiseen.

Laskimen muistiinpanojen sisältö synkronisoidaan laskettavan reittipisteen koordinaattien kanssa.

Using Plain Coordinate Format

Entering coordinates or coordinate formulas in *Plain* mode works completely different compared to the fixed formats. Instead of having a clickable field for each digit there are two free text fields to enter the latitude and longitude part of a coordinate.

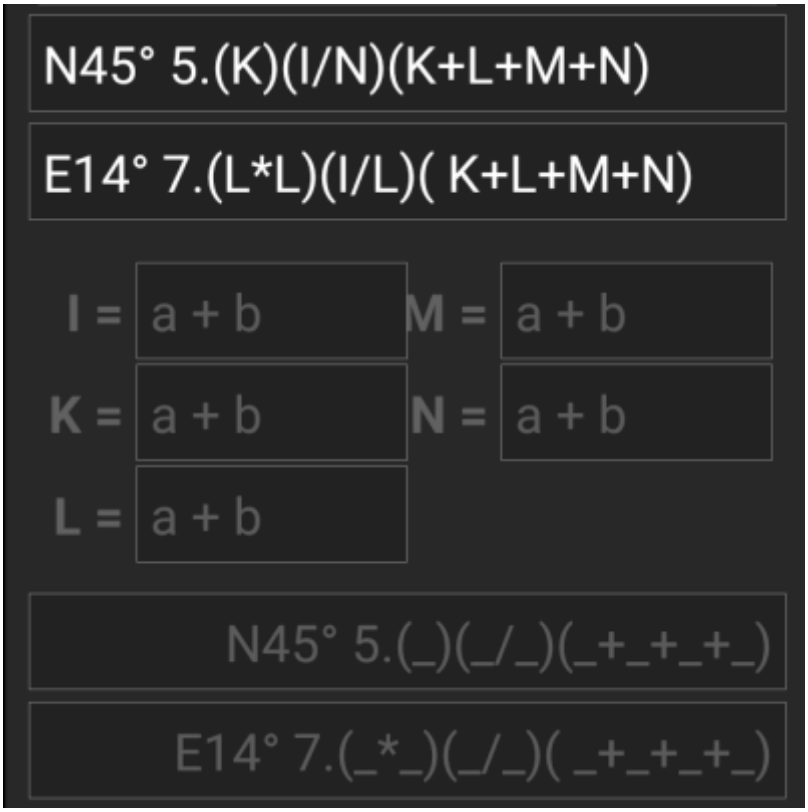
A single digit or a group of digits can be replaced by a formula surrounded with parenthesis. The variables used in the formulas must consist oft single CAPITAL letters.

Often cache listings provide their waypoint coordinates already in this expected format. Therefore the plain mode is best suited when coordinates should be taken over ”as is” from the listings.

The Plain mode works best with coordinates in MinDeg format `DDD° MM.MMM'`.

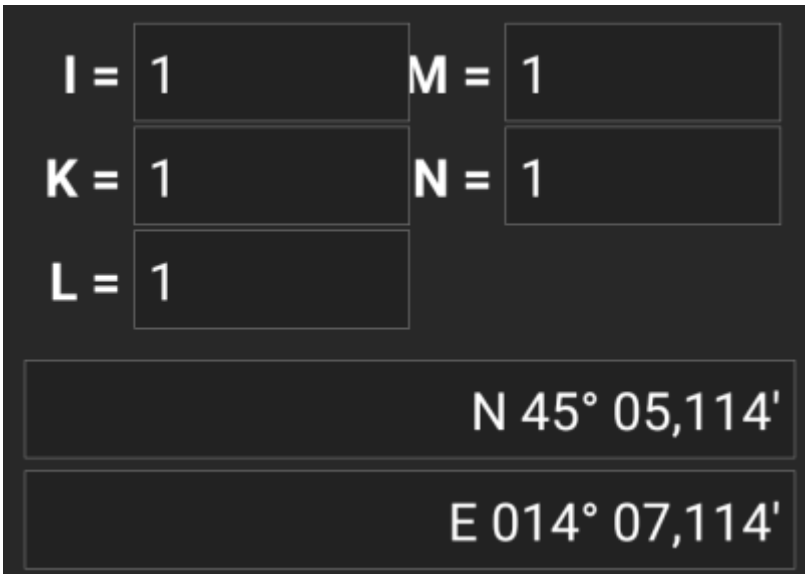
To enter the Plain mode change the ”Coordinate format” to `Plain`.

Taking the example in the screenshot above, copy the latitude (N/S) part of the coordinate into the first input field and the longitude part (E/W) into the second. If the coordinate contains formulas with variables the corresponding variable input fields appear below.

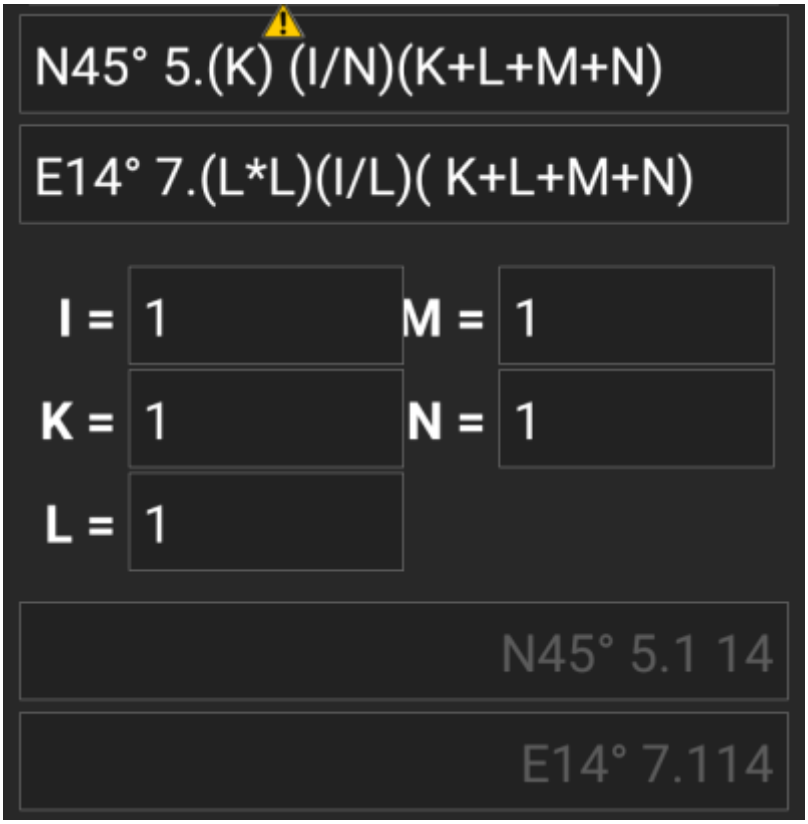


The formulas from the screenshot produce input fields for I, K, L, M and N. You can fill the variable fields with values in the same way as with the fixed formats described in the previous sections.

As soon as the input for all variable fields is complete the result prediction usually turns into white and shows the calculated coordinate.



In some cases the result field still stays gray because the coordinate parser could not interpret the initial coordinate input correctly. In the screenshot below there is a misplaced SPACE character between two digits of the same group which confuses the coordinate parser.



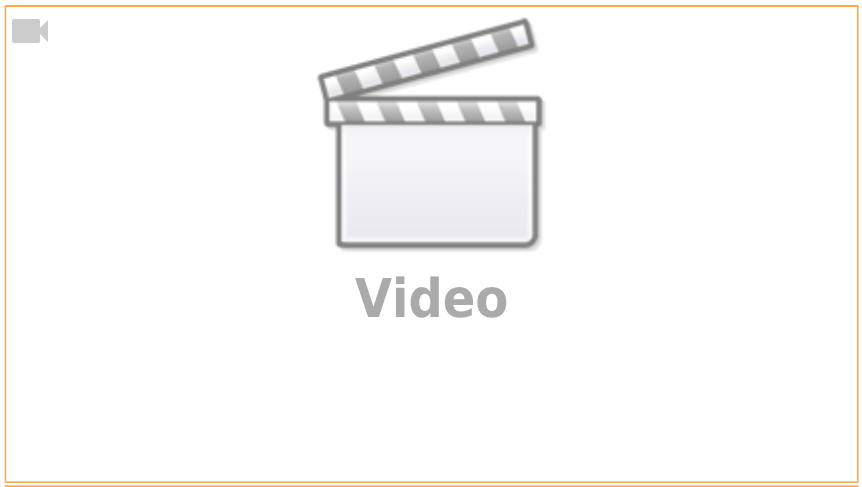
Typical problems with coordinates copied from listings are:

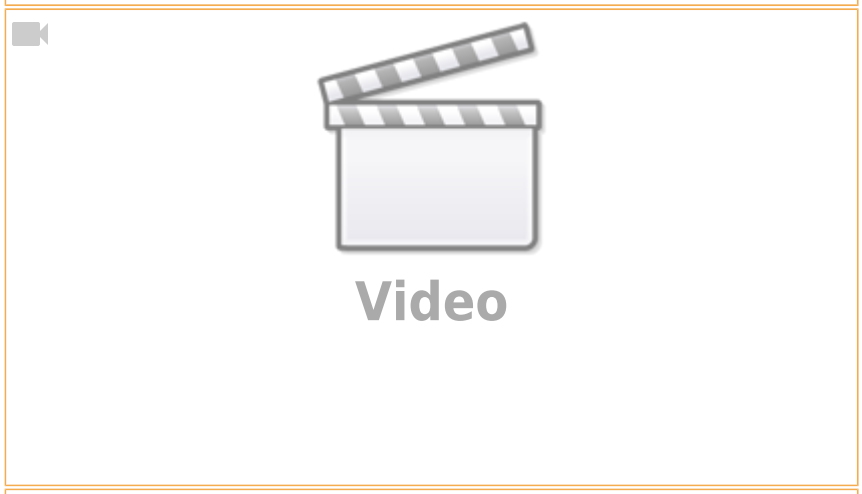
- Lower case variable names; variables must consist of capital letters
- Space between digits within a group `N45° 5.(K) (I/N)(K+L+M+N)`
- Space before the degree sign `N45 ° 5.(K)(I/N)(K+L+M+N)`
- Space before the decimal point `N45° 5 .(K)(I/N)(K+L+M+N)`
- Space after the decimal point `N45° 5. (K)(I/N)(K+L+M+N)`
- Wrong minus sign: There are many different dash signs - only the standard hyphen/minus sign (`-`) is accepted
- Wrong multiplication sign: sometimes an x or an interpunct (`·`) is taken as multiplier sign instead of an asterisk (*)
- Wrong division sign: sometimes a colon (`:`) is taken as division sign instead of a slash (`/`)
- Nested square brackets: `N45° 5.[[X+Y]*10]`

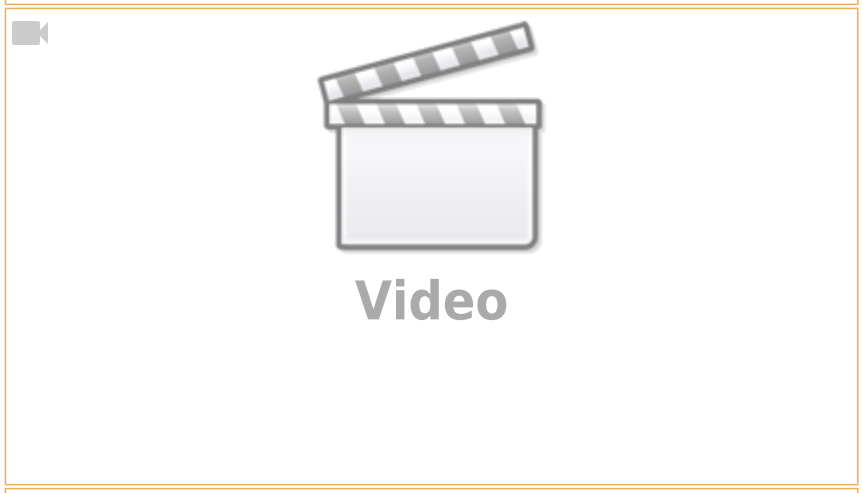
As with the other formats above the state of calculator can be saved at any time.

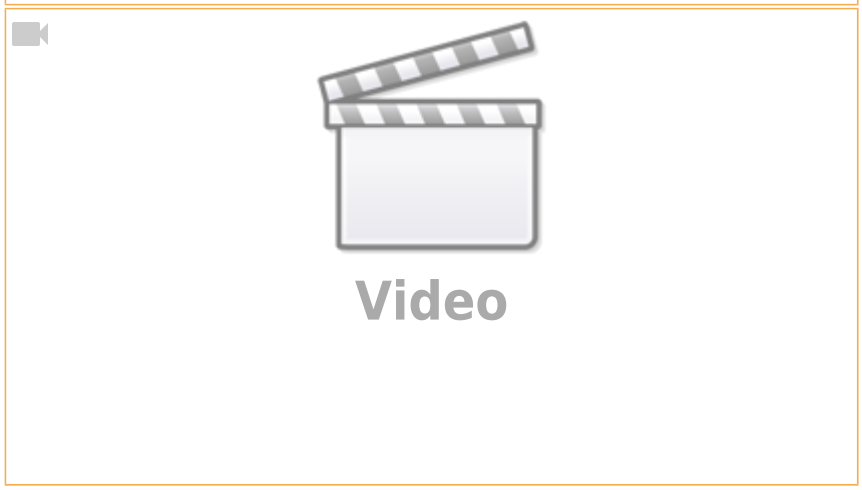
Lisätietoja englanniksi

Laskurin ohjelmoija on julkaissut useita videoita englanniksi, jotka näyttävät useita käyttöesimerkkejä laskimelle.


Video


Video


Video


Video