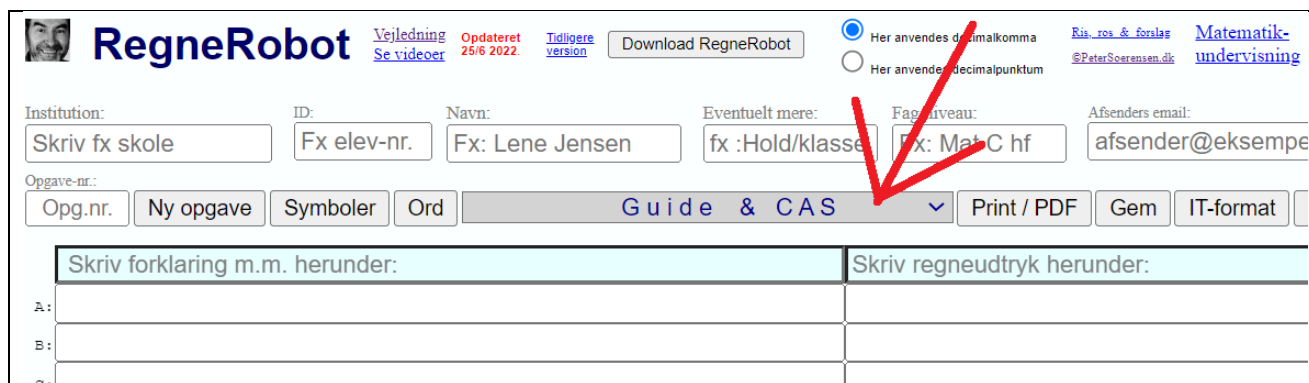


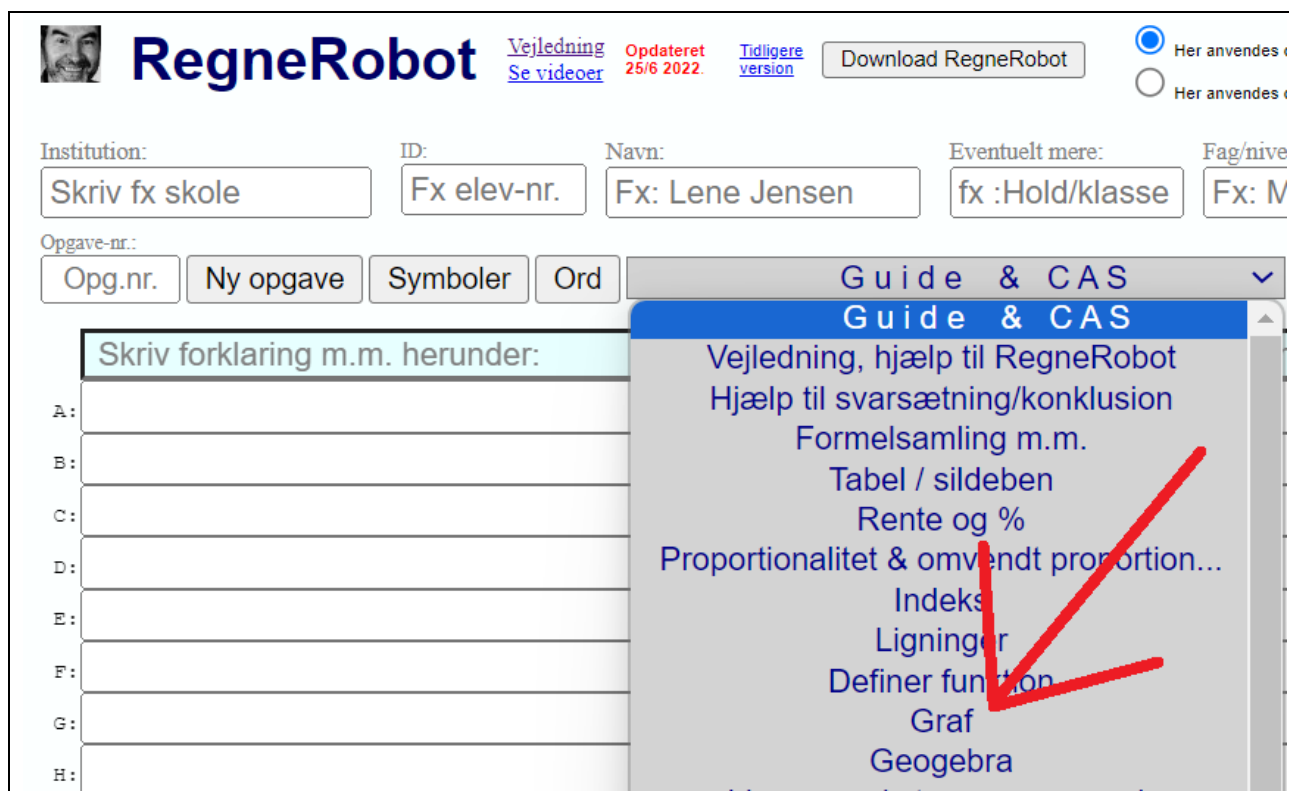
# Sådan tegnes grafer med CAS-værktøjet RegneRobot.dk

Gå til [RegneRobot.dk](https://regnerobot.dk) og klik i Guide & CAS 



The screenshot shows the top part of the RegneRobot website. At the top left is the logo and name 'RegneRobot'. To the right are links for 'Vejledning Se videoer', 'Opdateret 25/6 2022', and 'Tidligere version'. There is a 'Download RegneRobot' button. Below this are two radio buttons: 'Her anvendes decimalkomma' (selected) and 'Her anvendes decimalpunktum'. Further right are links for 'Ris. ros & forslag', 'Matematik-undervisning', and '@PeterSoerensen.dk'. The main form area has fields for 'Institution:' (Skriv fx skole), 'ID:' (Fx elev-nr.), 'Navn:' (Fx: Lene Jensen), 'Eventuelt mere:' (fx :Hold/klasse), 'Fag/niveau:' (Fx: Mat C hf), and 'Afsenders email:' (afsender@eksempe). Below these are buttons for 'Opgave-nr.', 'Ny opgave', 'Symboler', 'Ord', and a dropdown menu currently set to 'Guide & CAS'. To the right of the dropdown are buttons for 'Print / PDF', 'Gem', and 'IT-format'. At the bottom, there are two large text input areas: 'Skriv forklaring m.m. herunder:' and 'Skriv regneudtryk herunder:'. A red arrow points from the 'Guide & CAS' dropdown menu to the 'Graf' option in the next screenshot.

Der kommer en rullegardinmenu. Vælg Graf



This screenshot shows the same interface as the previous one, but with the 'Guide & CAS' dropdown menu open. The menu is a scrollable list with 'Guide & CAS' at the top. Below it are several options: 'Vejledning, hjælp til RegneRobot', 'Hjælp til svarsætning/konklusion', 'Formelsamling m.m.', 'Tabel / sildeben', 'Rente og %', 'Proportionalitet & omvendt proportion...', 'Indeks', 'Ligninger', 'Definer funktion', 'Graf', and 'Geogebra'. A red arrow points from the 'Graf' option in the menu to the 'Graf' option in the next screenshot.

Nedenstående vindue popper op og du kan skrive én eller flere regneforskrifter, fx  $2x-4$ , som vist herunder. Tast Enter og grafen er tegnet.

**Én eller flere grafer**

Koordinatsystemets vindue x:  →  y:  →

Skriv for hver graf, hvordan y afhænger af x. Skriv fx:  $x^2 + 4$

Du kan eventuelt ændre x-interval og klikke i de grå knapper

-10 ; 10  —

-10 ; 10  —

-10 ; 10  —

-10 ; 10  —

-10 ; 10  —

Demo

Reset

LUK

y =

y =

y =

y =

y =

Der er graf-punkter udenfor vinduet

**Bemærk, du har ovenfor valgt:**

—  $y = 2x - 4$

### Fiduser:

Der er mulighed for at ændre koordinatsystemets vindue, og der er mulighed for at ændre x-intervallet (definitionsintervallet).

Med de grå knapper kan du anføre om x-intervallet er begrænset, og om endepunkterne hører med.

Du kan printe grafen/grafterne ved at klikke i  , og hvis du som printer vælger PDF, kan du gemme i en PDF-fil.

Du kan også benytte screenshot. På en pc kan du taste **F11** og **ctrl + +** et par gange. Derved kan du få koordinatsystemet til at fylde hele skærmen.

Du kommer tilbage til normal skærm igen ved at taste **ctrl + -** et par gange og **F11** igen .