

Opgave 1

Et 2.gradspolynomium er en funktion, der kan skrives på den generelle normalform:

$$f(x) = a \cdot x^2 + b \cdot x + c$$

Anvend Geogebra's skyder-værktøj til at undersøge betydningen af koefficienterne a , b og c .

- a)** Sæt koefficienterne $a = 1$ og $b = 0$ og varier c koefficienten. Beskriv hvad du observerer ift. funktionens graf.
- b)** Sæt koefficienterne $b = 0$ og $c = 0$ og varier a koefficienten. Beskriv hvad du observerer ift. funktionens graf.
- c)** Sæt koefficienterne $a = 1$ og $c = 1$ og varier b koefficienten. Beskriv hvad du observerer ift. funktionens graf.