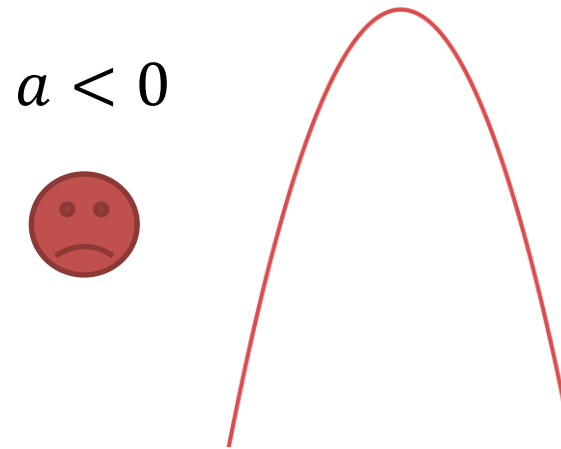
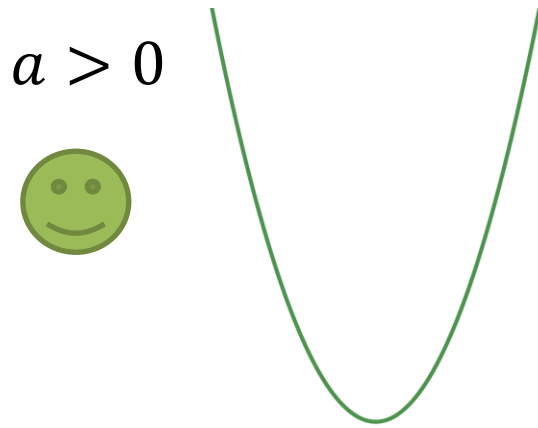


Toisen asteen polynomifunktio

- Toisen asteen polynomifunktion yleinen muoto on $f(x) = ax^2 + bx + c$, missä $a \neq 0$.
- Toisen asteen polynomifunktion kuvaaja $y = f(x)$ on *paraabeli*.
- Toisen asteen termin kerroin a määrittää paraabelin aukeamissuunnan:



- Kerroin a vaikuttaa lisäksi paraabelin muotoon eli siihen kuinka leveä tai kapea paraabeli on.
- Kertoimet b ja c vaikuttavat paraabelin *huipun* paikkaan (c on vakiotermi, joten se siirtää vain pystysuunnassa)
- Toisen asteen polynomifunktiolla voi olla 2, 1 tai 0 nollakohtaa.
 - Kuvaajaparaabeli voi leikata x –akselin kahdesti, sivuta vain yhdessä kohdassa tai ei leikata ollenkaan (ks. oppikirja, s. 59).

