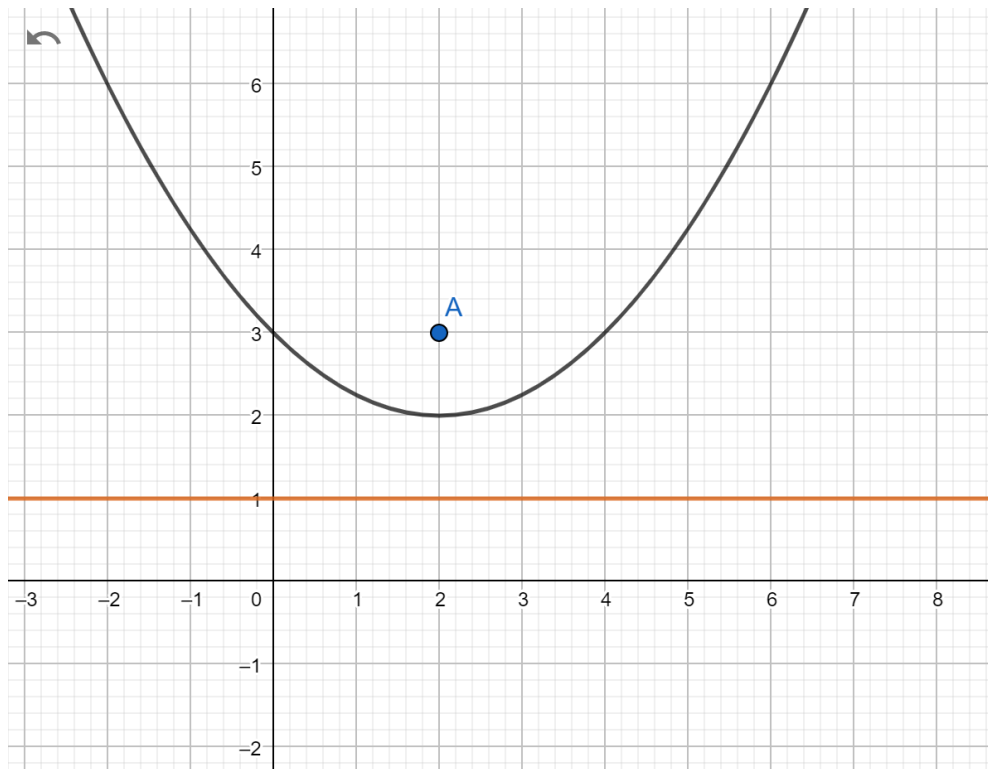


Provuppgift

Parabeln på bilden har fokuspunkten (2,3) och styrlinjen $y = 1$.



Leo har föreslagit att funktionen som beskriver parabeln är $y = 0.5x^2 - 2x + 4$. Stämmer det, undrar du?

- Bestäm grafiskt om det stämmer. Skissa av din GeoGebra-lösning på papper.
- Testa genom att sätta in en lämplig punkt i Leos funktion. Vilken slutsats drar du och varför
- Bestäm parabelns funktion algebraiskt genom att använda fokuspunkten och styrlinjen.
- Bestäm fokuspunkten och styrlinjen för Leos funktion algebraiskt.

Lycka till!