t. 258, s. 54

a) *Käyräparvea* (ks. s. 50) voidaan havainnollistaa GeoGebralla liukusäätimen ja piirtoalueen toiminnon "Näytä jälki" avulla.

> Kirjoitetaan Algebra-ikkunaan käyräparven yhtälö. Muista kertomerkit parametrin *a* ja muuttujakirjainten välillä!



Algebra-ikkunassa parametri *a* saa aina liukusäätimen määräämän arvon.

Liukusäätimen asetuksista voi säätää parametrin vaihteluväliä ja animaatioaskelta sopivaksi.



b) Käyrä näyttäisi kulkevan pisteen (3, 3) kautta parametrin arvolla a = 6.

Todistetaan tämä sijoittamalla pisteen koordinaatit x = 3 ja y = 3 käyräparven yhtälöön.





Siis käyräparvi kulkee pisteen (3, 3) täsmälleen silloin kun a = 6. (Muita ratkaisuja ei ole.)