

## Ahvisadul

Ahvisadul on matemaatiline pind, mis kuulub sadulpindade klassi ja ta saab oma nime sellest, et ahvil on vaja kolme süvendit, et ta saaks seda sadulat kasutada: kaks neist jalgade jaoks ja üks ahvi saba jaoks.

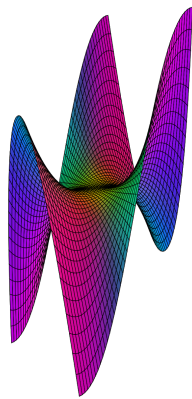
Ahvisadula valemiks on  $z = x^3 - 3xy^2$ , mida saab anda edasi ka parameetriliste võrrandite abil:

$$x(u, v) = u$$

$$y(u, v) = v$$

$$z(u, v) = u^3 - 3uv^2$$

kus  $u$  ja  $v$  muutumispiirkonnaks on kogu reaaltelg.



## Kasutatud kirjandus:

1. WolframMathworld - Monkey Saddle:

<http://mathworld.wolfram.com/MonkeySaddle.html>

2. Monkey, Starfish and Octopus Saddles:

<http://geomorphometry.org/system/files/Peckham2011bgeomorphometry.pdf>