

Unlock Step-by-Step

maximize the function  $f(x) = -x^2 + 5$ [Browse Examples](#) [Surprise Me](#)

Input interpretation:

maximize

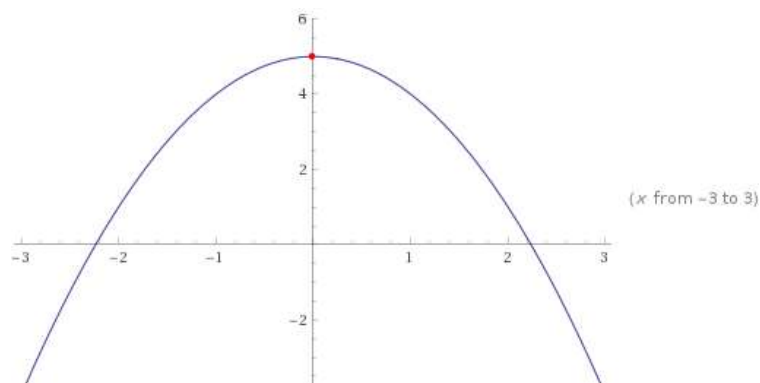
 $-x^2 + 5$ [Open code](#)

Global maximum:

[Step-by-step solution](#)

$$\max(-x^2 + 5) = 5 \text{ at } x = 0$$

Plot:

[Download Page](#)POWERED BY THE **WOLFRAM LANGUAGE**

Related Queries:

- [analyze http://2.bp.blogspot.com/-6Q4ur7bw9E8/UC...](#)
- [number of seconds since new year's day 0.00 am](#)
- [-x^2 + 5 vs d \(-x^2 + 5\)/dx](#)
- [series of -x^2 + 5 wrt x](#)
- [how many people are disoriented](#)

Have a question about using Wolfram|Alpha?  
[Contact Pro Premium Expert Support »](#)

[Give us your feedback »](#)[Pro](#) | [Web Apps](#) | [Mobile Apps](#) | [Products](#) | [Business Solutions](#) | [API & Developer Solutions](#) | [About](#)[Resources & Tools](#) | [Blog](#) | [Community](#) | [Contact](#) | [Connect](#) [f](#) [t](#) [in](#)English ▾ | ©2019 Wolfram Alpha LLC | [Terms](#) | [Privacy](#)**WOLFRAM**| [wolfram.com](#) | [Wolfram Language](#) | [Wolfram for Education](#) | [Wolfram Demonstrations](#) | [Mathematica](#) | [MathWorld](#)