

Grafy lineárních a kvadratických funkcí včetně absolutních hodnot.

Na konci tohoto PDF máte k dispozici odkaz na formulář, v němž pak naleznete devět funkcí, které zároveň už teď můžete prostudovat ještě zde před spuštěním formuláře. Použití grafických kalkulaček z webu nebo v aplikacích není zakázáno, jelikož se nejedná o test, ale o procvičování.

Ke každé z těchto funkcí obdržíte třináct otázek. I tyto otázky už máte možnost si přečíst níže a procvičit ještě před spuštěním formuláře. Bylo by ideální všechny odpovědi si připravit do pracovního sešitu, čímž se vyhnout stresu po spuštění formuláře. Ze stejného důvodu zodpovězení všech otázek on-line na webu není nijak časově limitováno. Omezení se vztahuje jenom na poslední termín odeslání formuláře, a to do 18:00 pátku 9. 10. 2020

$$y = 4x - 5$$

$$y = |5x - 4|$$

$$y = 6x^2 + x - 15$$

$$y = 5 - 4x$$

$$y = 15 - x - 6x^2$$

$$y = |6x^2 + x| - 15$$

$$y = 5 - |4x|$$

$$y = |5x| - 4$$

$$y = 6x^2 - x + 15$$

Otázky:

Funkce je rostoucí v celém svém definičním oboru. Ano nebo ne?

Funkce je klesající v celém svém definičním oboru. Ano nebo ne?

Definičním oborem funkce jsou všechny možné hodnoty X. Ano nebo ne?

Oborem hodnot funkce jsou všechny možné hodnoty Y. Ano nebo ne?

V definičním oboru funkce není nula. Ano nebo ne?

V oboru hodnot funkce není nula. Ano nebo ne?

Ani jednou není průnik grafu funkce s osou OX. Ano nebo ne?

Ani jednou není průnik grafu funkce s osou OY. Ano nebo ne?

Graf funkce má průnik jenom s osou OX, ne s OY. Ano nebo ne?

Graf funkce má průnik jenom s osou OY, ne s OX. Ano nebo ne?

Hodnoty Y jsou jenom kladné, když $X > 0$. Ano nebo ne?

Hodnoty Y jsou jenom záporné, když $X > 0$. Ano nebo ne?

Hodnoty Y jsou jenom kladné, když $X < 0$. Ano nebo ne?

A odkaz na formulář:

https://docs.google.com/forms/d/1x9-5ia_SkTqkSSp_WBVDIQzZBxxll5guhMT_muA0rrM/edit?usp=sharing