

Grafy lineárních funkcí a grafy nepřímé úměrnosti.

Na konci tohoto PDF máte k dispozici odkaz na formulář, v němž pak naleznete dvanáct 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 15:00 pátku 9. 10. 2020

$$y = 7x - 2$$

$$y = \frac{7}{2x}$$

$$y = \frac{7}{x-2}$$

$$y = 2 - 7x$$

$$y = \frac{7x}{2}$$

$$y = \frac{7}{2-x}$$

$$y = \frac{7}{x} - 2$$

$$y = \frac{2}{x} + 7$$

$$y = -\frac{2x}{7}$$

$$y = -2x + 7$$

$$y = \frac{x}{2} + 7$$

$$y = -\frac{7}{x} - 2$$

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/1JvTG0maRZP4rDYUBKJduiIIlEA3SPQLnbx7ZdioVpsll/edit?usp=sharing>