

Teplota

This material is provided by the [FunThink team](#), responsible institution: Ludwigsburg University of Education.



Unless otherwise noted, this work and its contents are licensed under a Creative Commons License ([CC BY-SA 4.0](#)). Excluded are funding logos and CC icons / module icons.

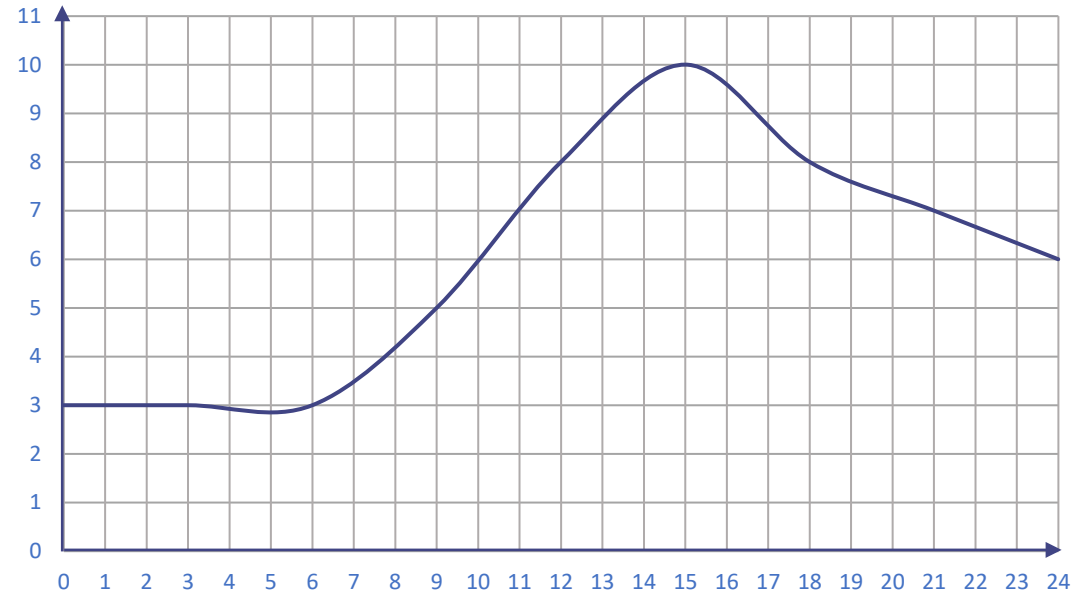
The European Commission's support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents, which reflect the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which

Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

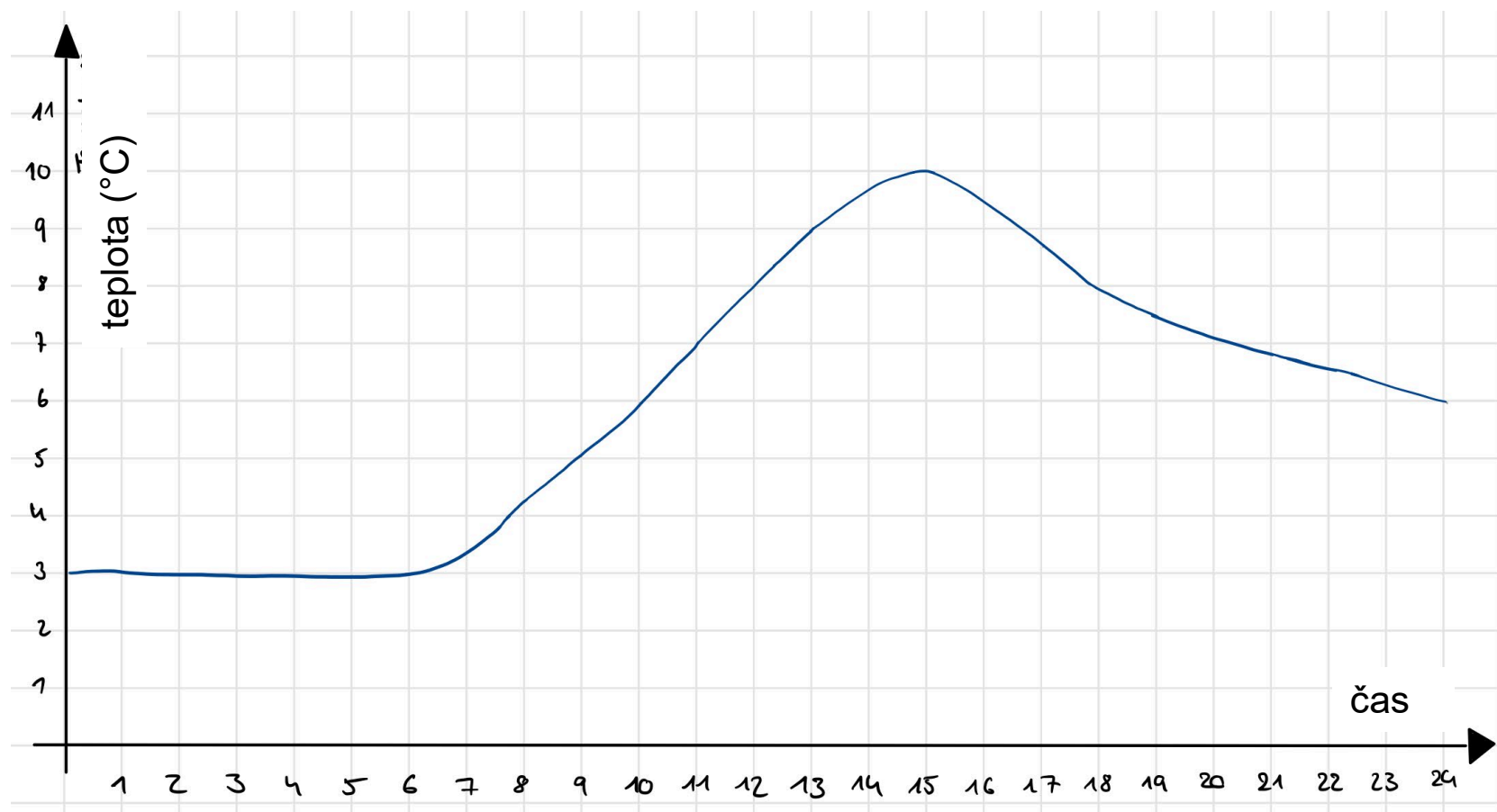


Teplota

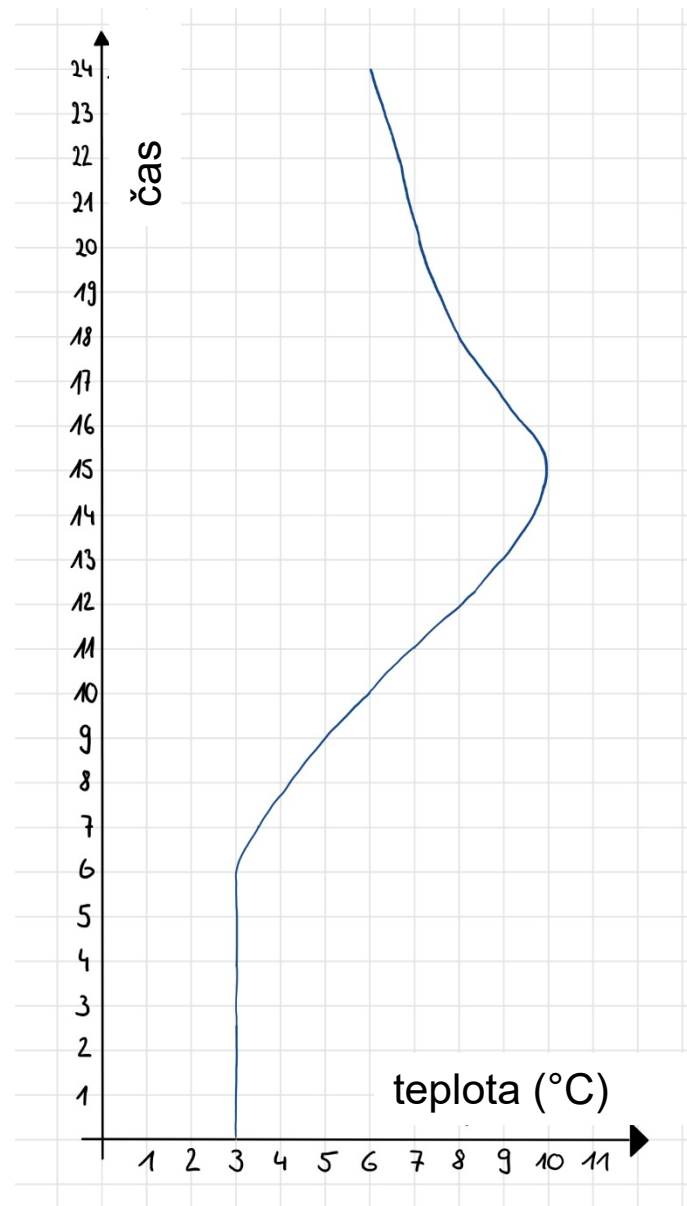
Teplota v Štuttgarte

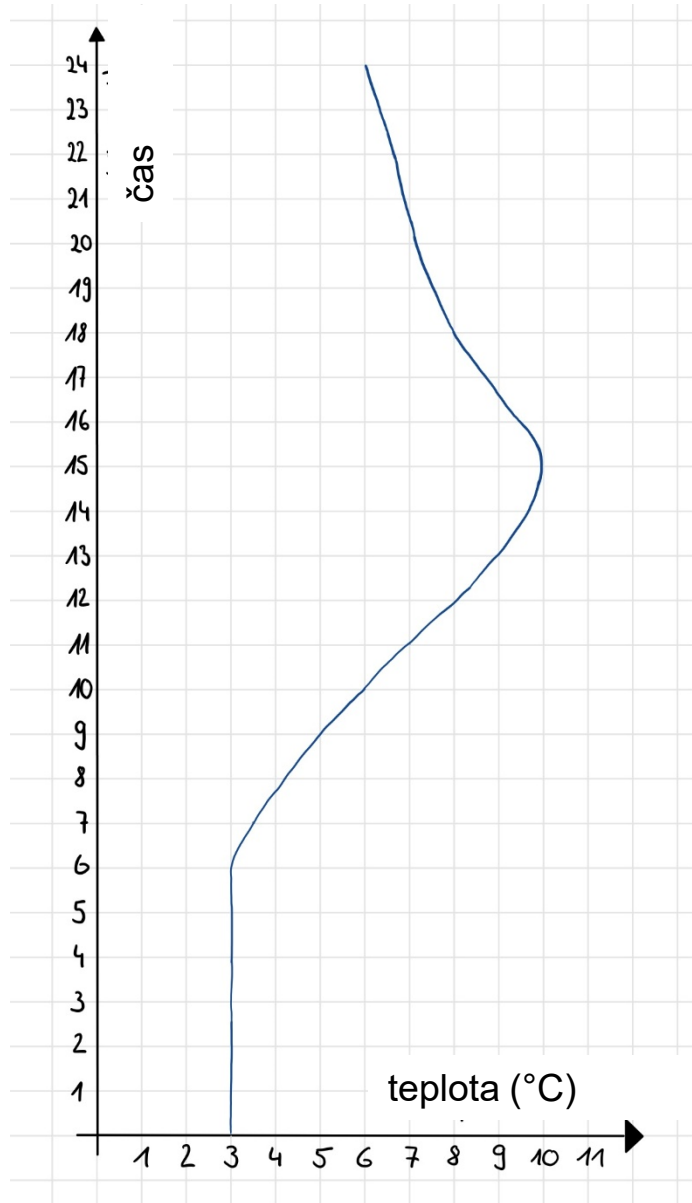
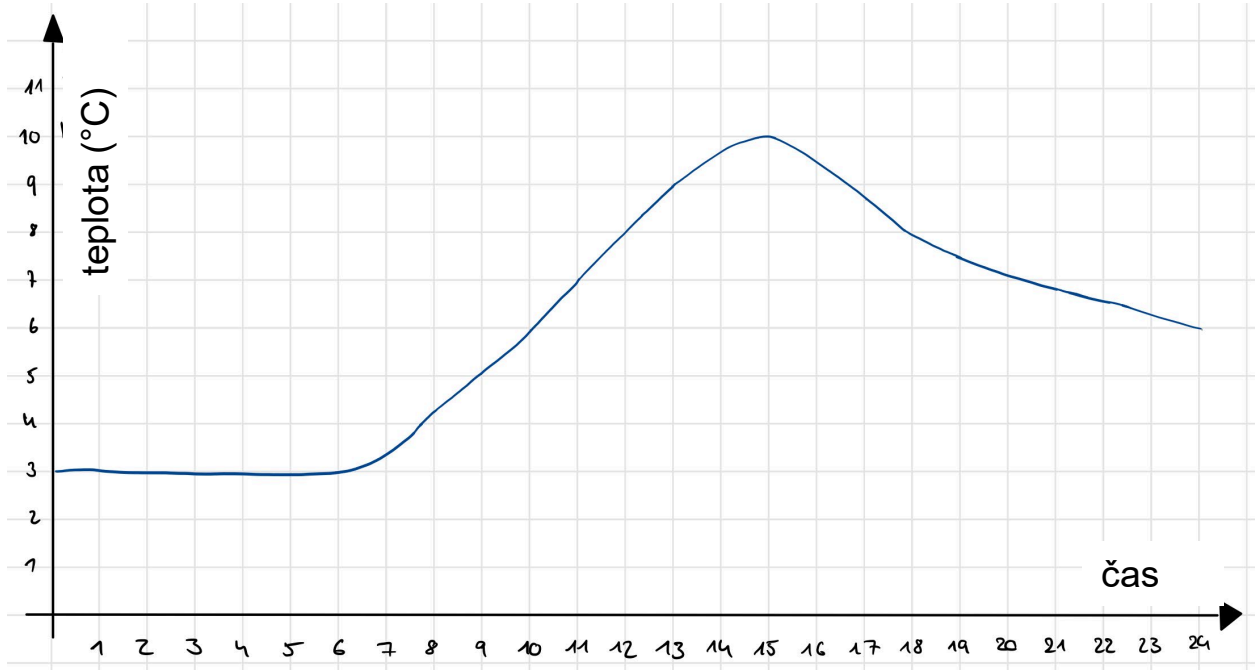


Teplota v Štuttgarte



Zdroj údajov o teplote: <https://www.wetter2.com/europe/germany/baden-wuerttemberg/stuttgart?page=past-weather#day=2&month=2> (25.03.2022)

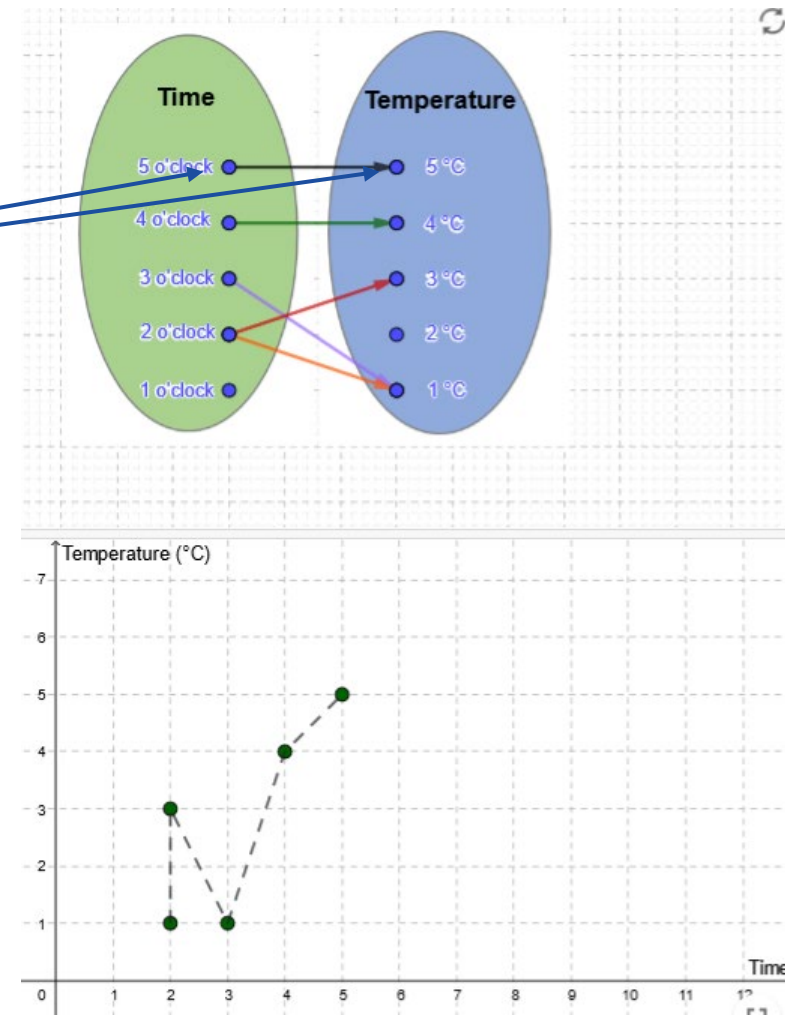




GeoGebra "Teplota"

Dokončte výskumnú úlohu v programe GeoGebra.

smer šípok



Aktivita:

- Naskenujte QR kód. Tým sa dostanete do appletu GeoGebra "Teplota".
- Vyriešte úlohy v danom poradí a zaznamenajte svoje zistenia do pracovného listu.



<https://www.geogebra.org/m/zc7dfrxh>

Funkcia ako ...

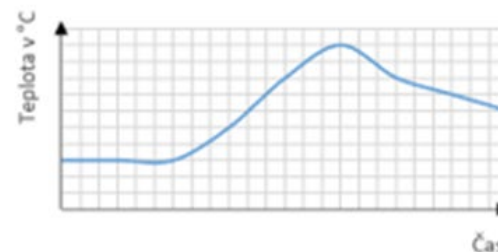
Funkcia je _____ **zobrazenie**. Priraduje každej hodnote prvej veličiny x (napr. čas 15:00) presne jednu hodnotu druhej veličiny y (napr. 14°C). Obe hodnoty (napr. čas 15:00 a teplota 14°C) spolu tvoria **usporiadanú dvojicu**. Priradené hodnoty druhej veličiny (napr. 14°C) sa nazývajú **funkčné hodnoty**.

Funkcie môžu byť reprezentované rôznymi spôsobmi, napr.

tabuľkou

čas	0	1	2	3	4	5	6	7
teplota v $^{\circ}\text{C}$	4	4	3	3	3	2	2	4

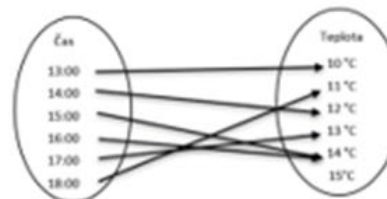
grafom



slovným opisom

Od 9:00 do 14:00 narástla teplota o 6°C .
O 15:00 bolo najteplejšie, a to 14°C .

šípkovým diagramom



Funkcia ako jednoznačné zobrazenie

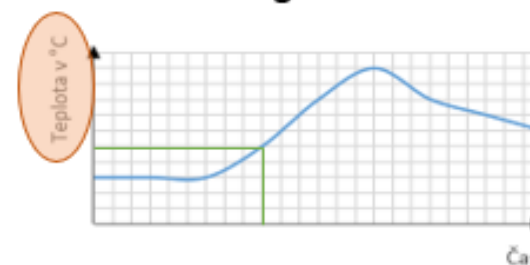
Funkcia je jednoznačné zobrazenie. Priraďuje každej hodnote prvej veličiny x (napr. čas 15:00) presne jednu hodnotu druhej veličiny y (napr. 14°C). Obe hodnoty (napr. čas 15:00 a teplota 14°C) spolu tvoria usporiadanú dvojicu. Priradené hodnoty druhej veličiny (napr. 14°C) sa nazývajú funkčné hodnoty.

Funkcie môžu byť reprezentované rôznymi spôsobmi, napr.

tabuľkou

čas	0	1	2	3	4	5	6	7
teplota v $^{\circ}\text{C}$	4	4	3	3	3	2	2	4

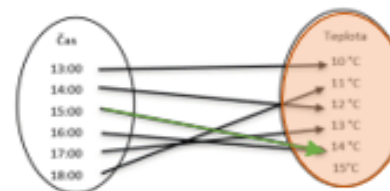
grafom



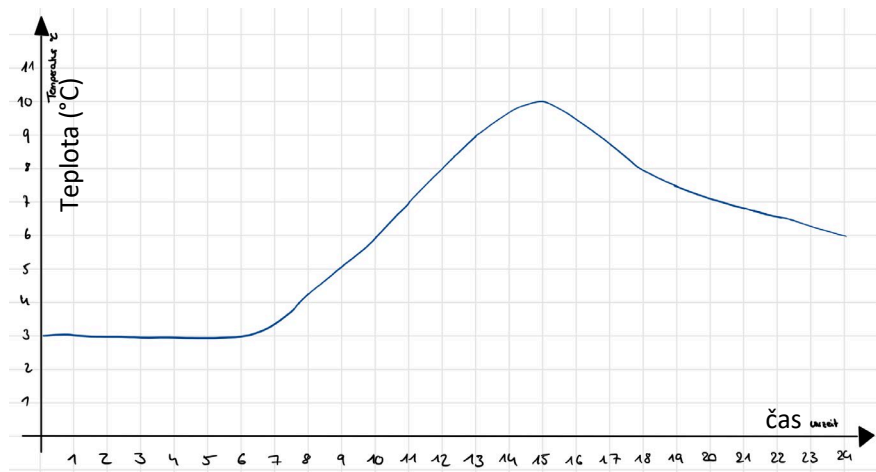
slovným opisom

Od 9:00 do 14:00 narástla teplota o 6°C .
O 15:00 bolo najteplejšie, a to 14°C .

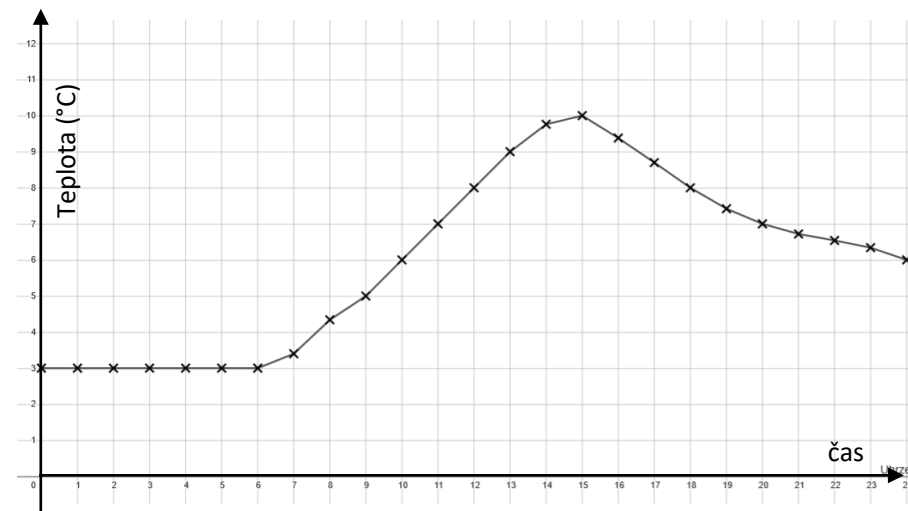
šípkovým diagramom



Ktorý graf sa hodí lepšie?

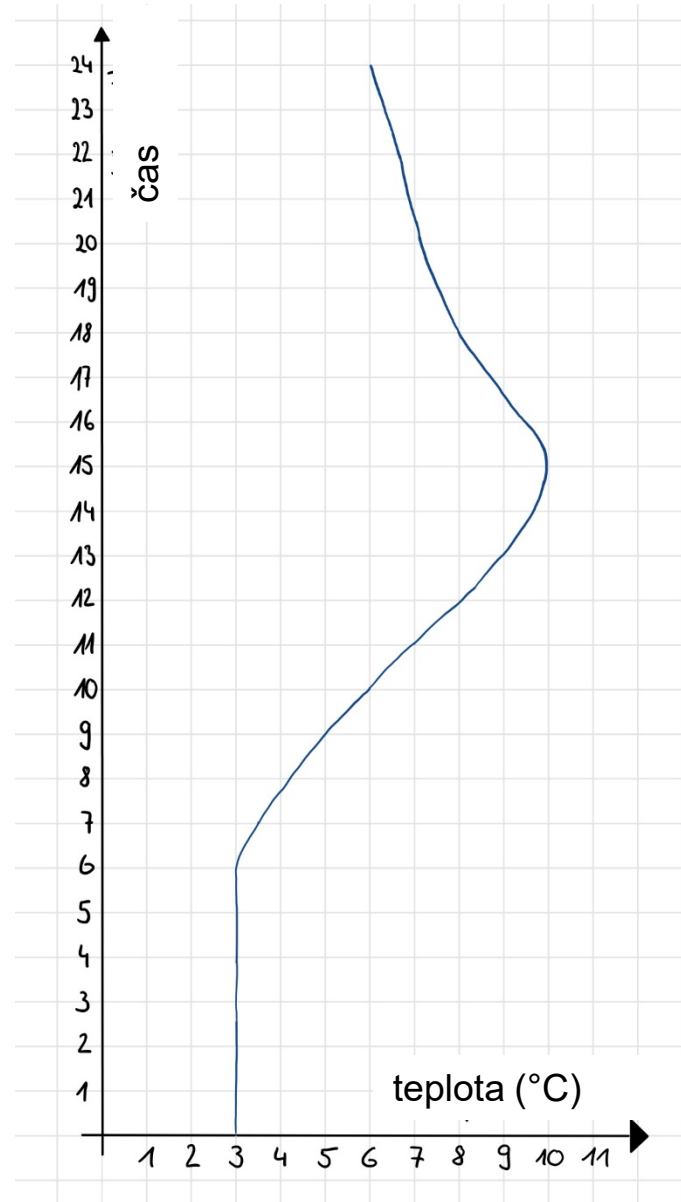
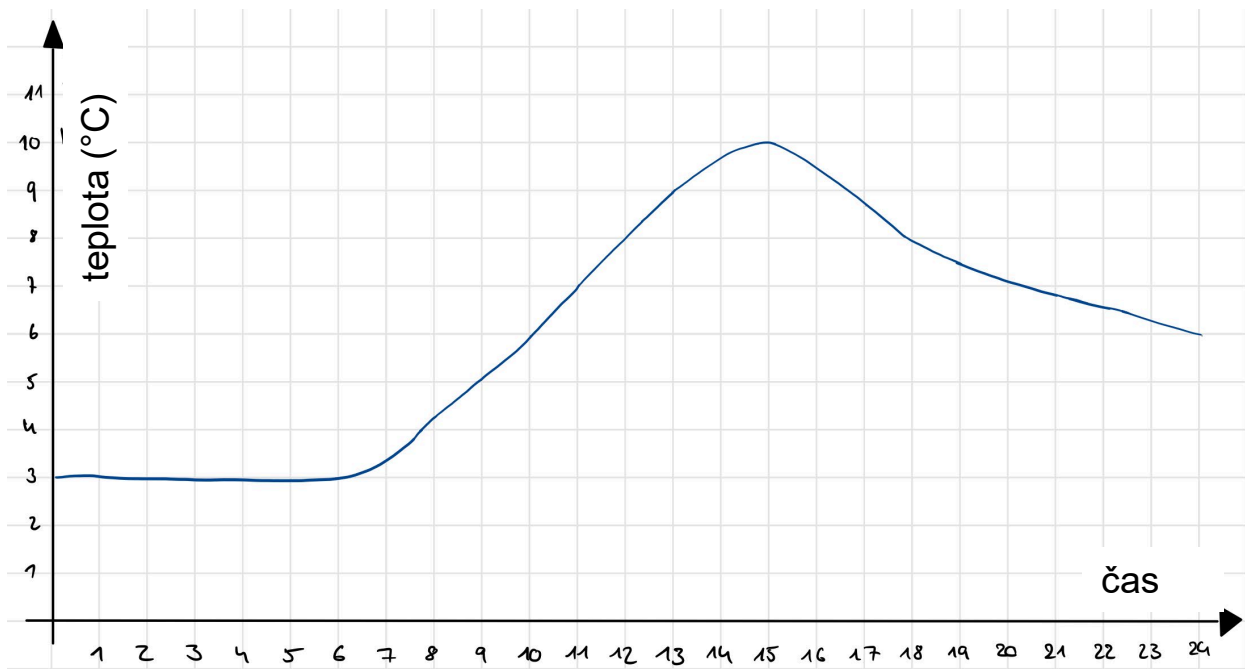


A

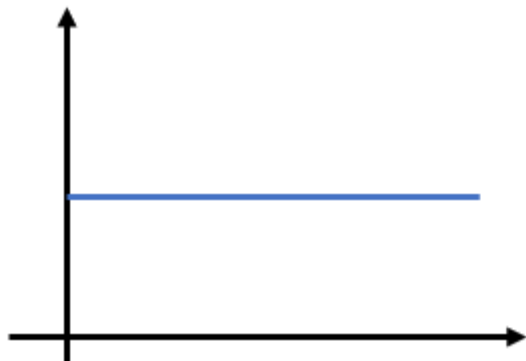


B

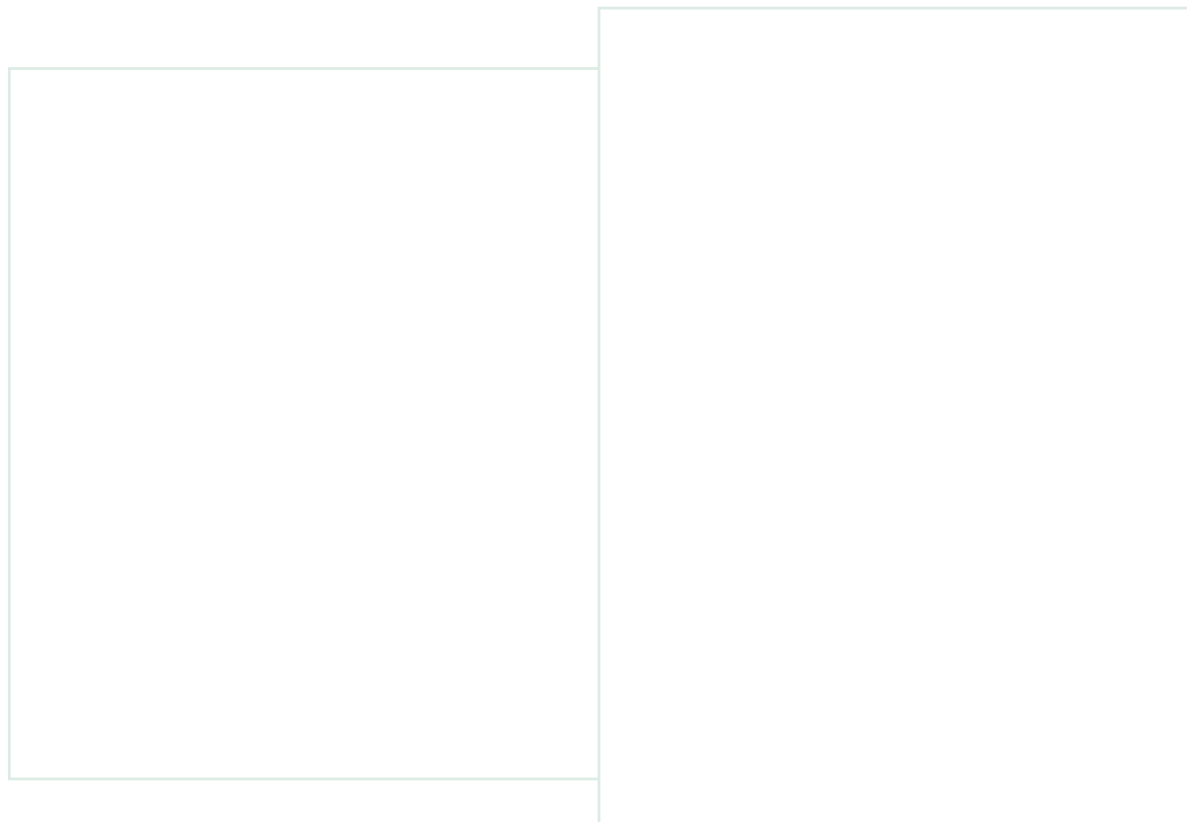
Ktorý graf je funkciou?



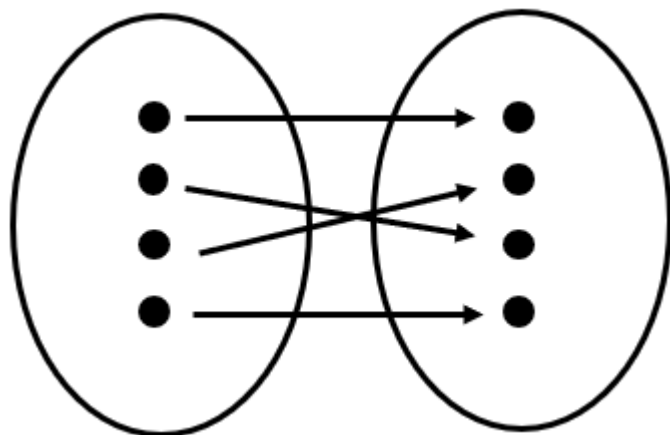
Je toto priradenie jednoznačné? Vysvetlite.



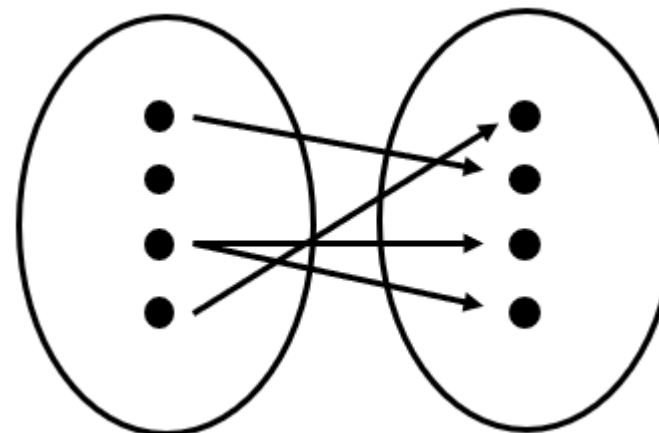
1



Je toto priradenie jednoznačné? Vysvetlite.

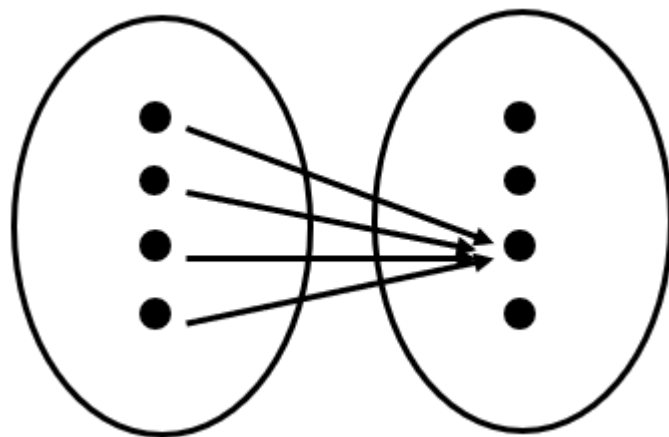


1

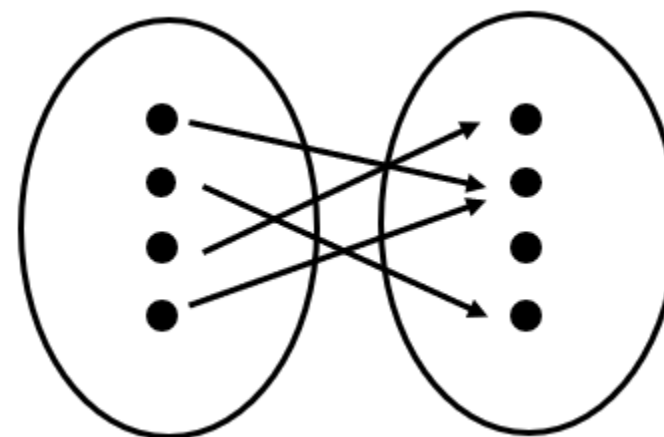


2

Je toto priradenie jednoznačné? Vysvetlite.



1



2

Je toto priradenie jednoznačné? Vysvetlite.

Situácia 1: Počet uhoriek a ich cena.

Situácia 2: Čas horenia sviečky a výška sviečky.



Situácia 3: Vzdialenosť do školy a čas potrebný na cestu.

Situácia 4: Anglické slovo a jeho preklad do iného jazyka.