

Dobré ráno ŠKOMAMe!

+ŠKOMAM cup 2013

Matyáš „ $\int_0^T M dx$ ” Theuer

Katedra aplikované matematiky VŠB -TUO

ŠKOMAM 2013



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



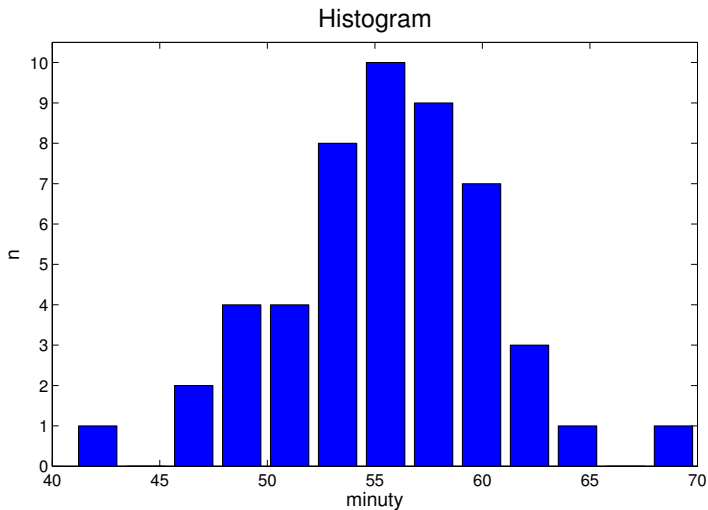
OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

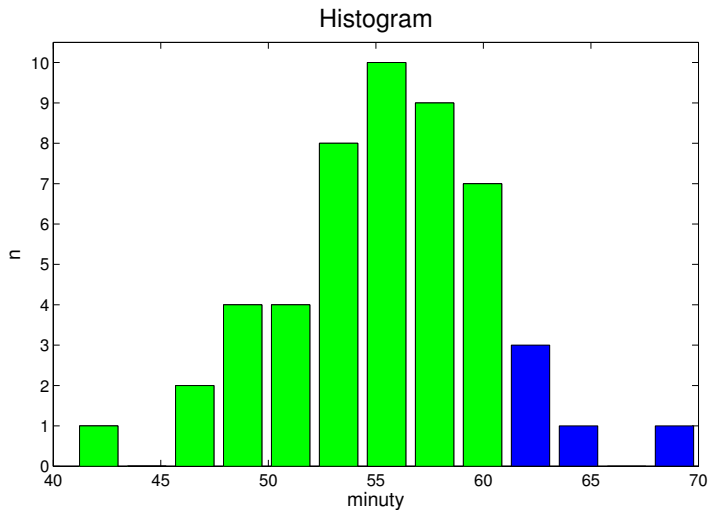
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

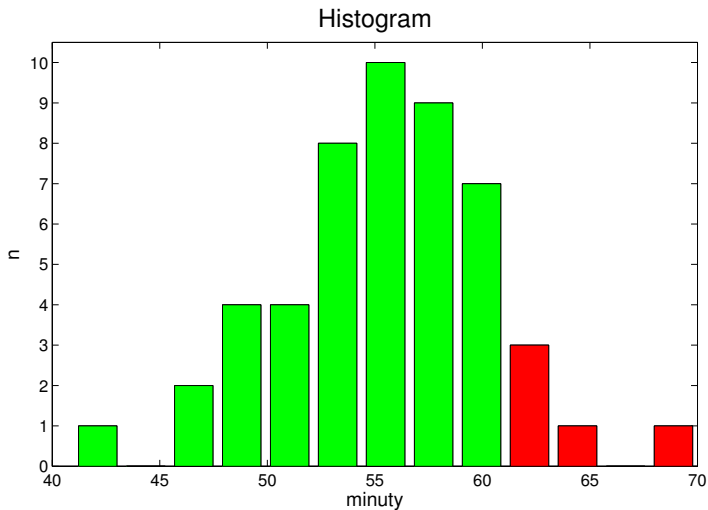


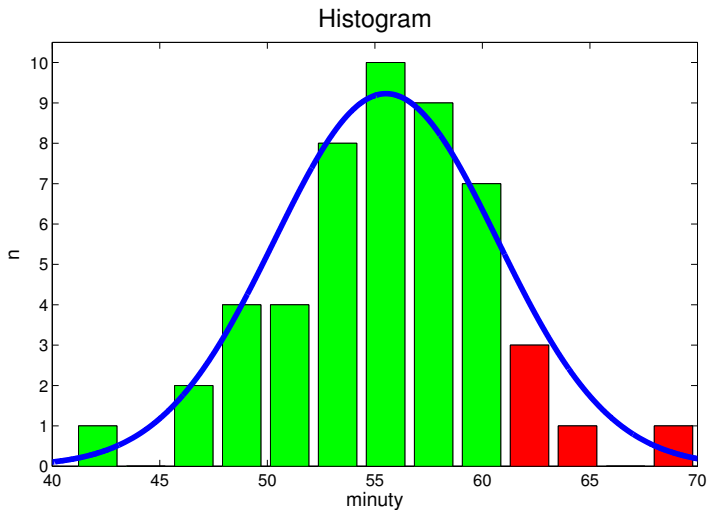
Čas příchodu do školy (v minutách)

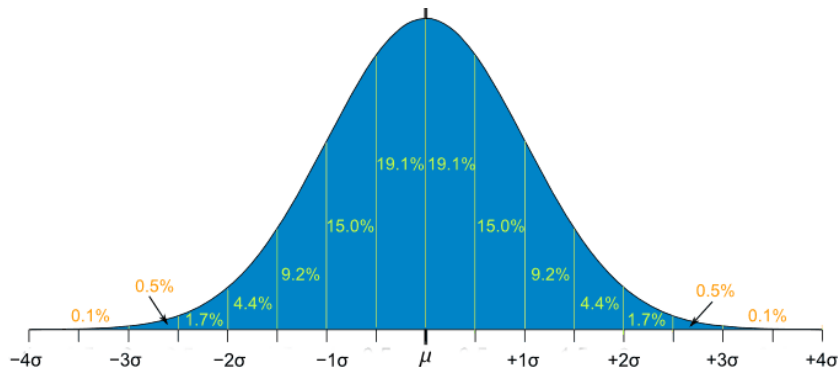
58, 58, 58, 56, 65, 55, 52, 54,
62, 60, 62, 55, 57, 47, 61, 55,
56, 61, 55, 58, 52, 53, 59, 55,
48, 53, 70, 58, 57, 54, 47, 57,
41, 51, 49, 55, 61, 59, 54, 48,
53, 50, 58, 53, 63, 55, 48, 56,
60, 54



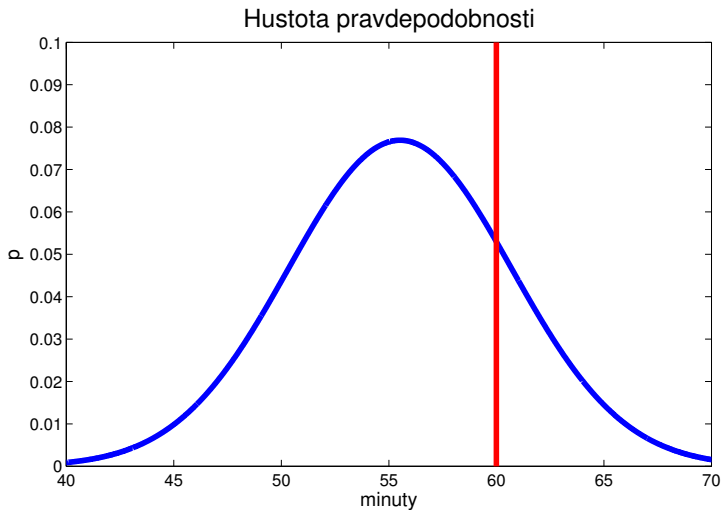


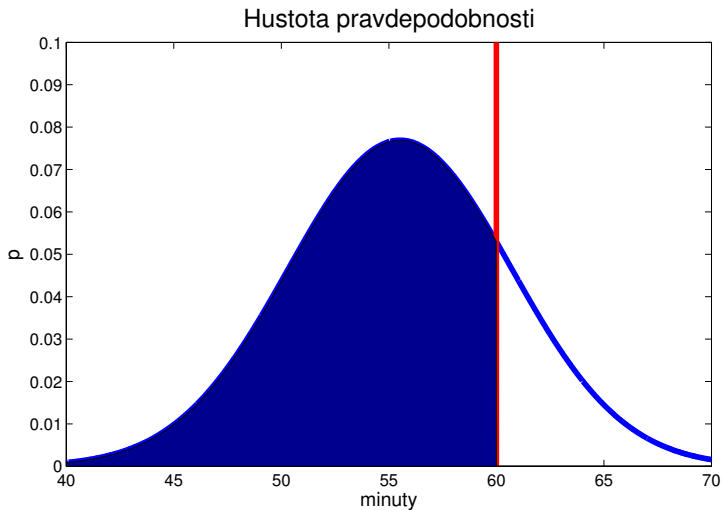


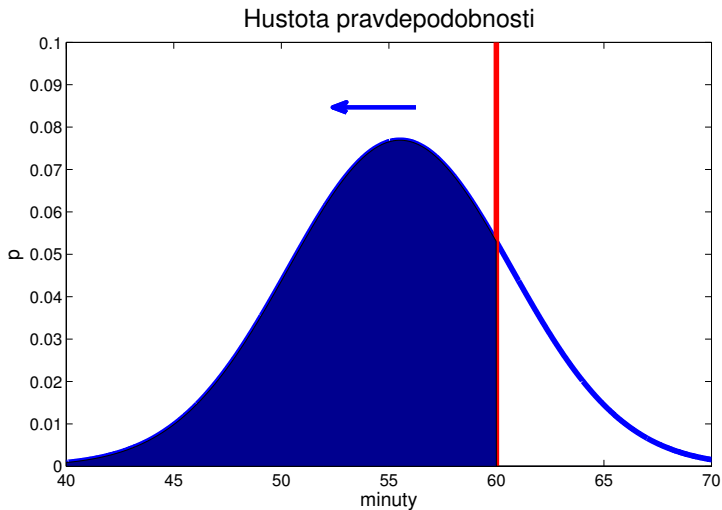


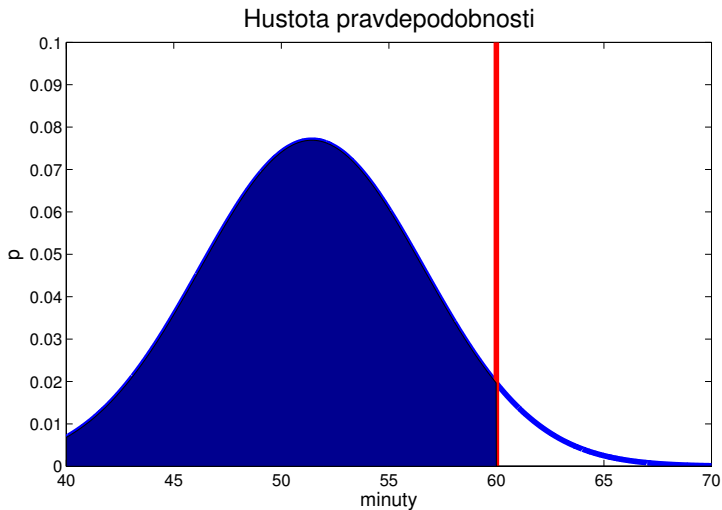


$$f(x) = \frac{1}{\sigma\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{(x-\mu)^2}{2\sigma^2}}$$







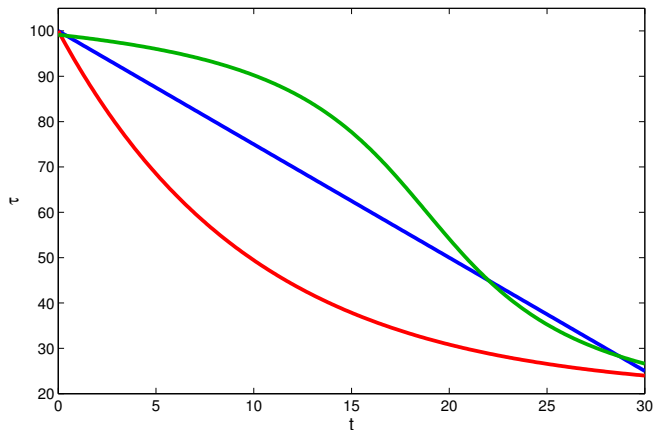


Která rovnice může popisovat ochlazování čaje?

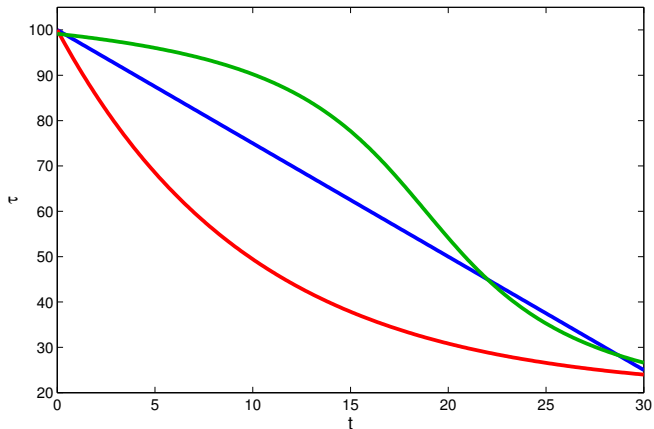
$$\tau_1 = 100 - 2.5t$$

$$\tau_2 = 80e^{-0,1t} + 20$$

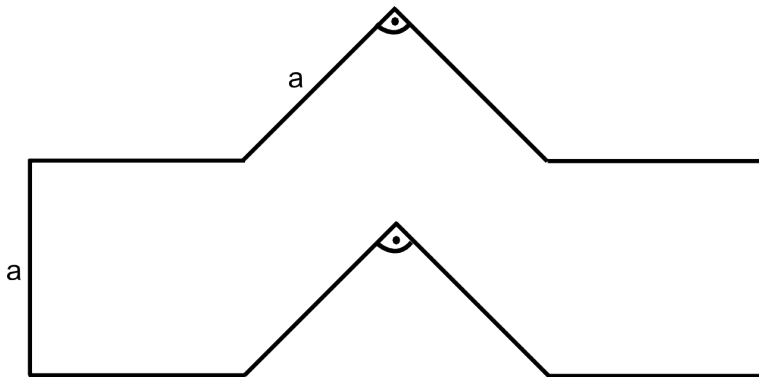
$$\tau_3 = \pi^3 \operatorname{arccotg}\left(\frac{1}{6}t + \pi\right) + 60$$



$$\tau_1 = 100 - 2.5t, \quad \tau_2 = 80e^{-0,1t} + 20, \quad \tau_3 = \pi^3 \arctan\left(\frac{1}{6}t + \pi\right) + 60$$



$$\tau_1 = 100 - 2.5t, \quad \tau_2 = 80e^{-0,1t} + 20, \quad \tau_3 = \pi^3 \arctan\left(\frac{1}{6}t + \pi\right) + 60$$



Jak rozdělit buchtu na sedm shodných částí?

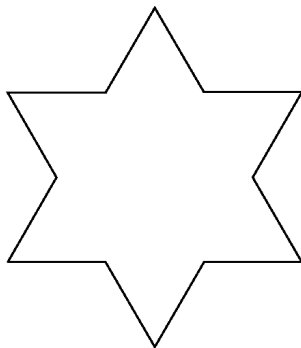
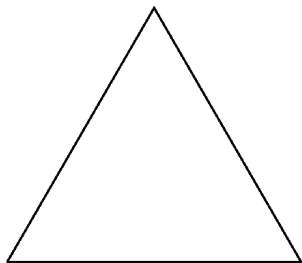
Pohled z okna



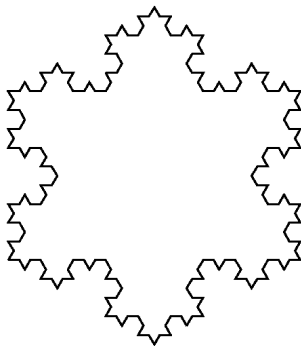
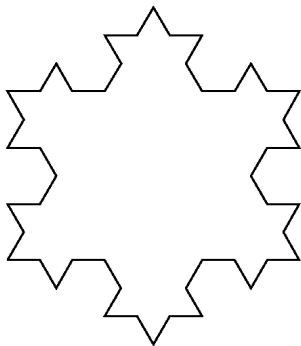
Sněhová vločka



Kochova vložka



Kochova vložka

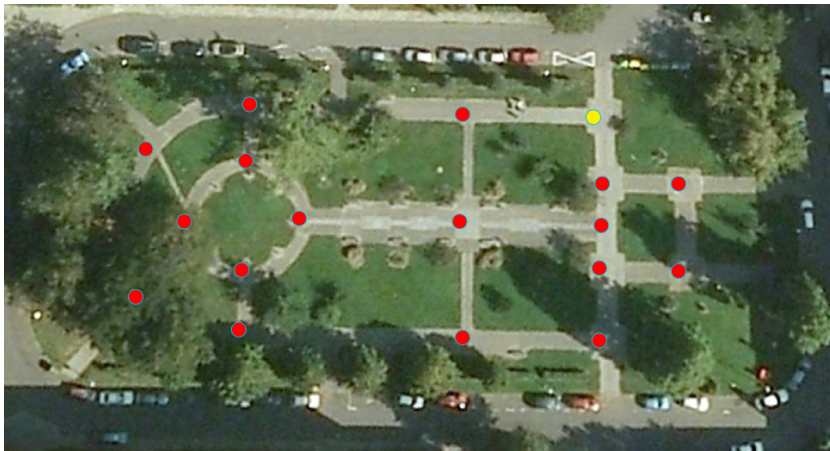


Odklizení sněhu

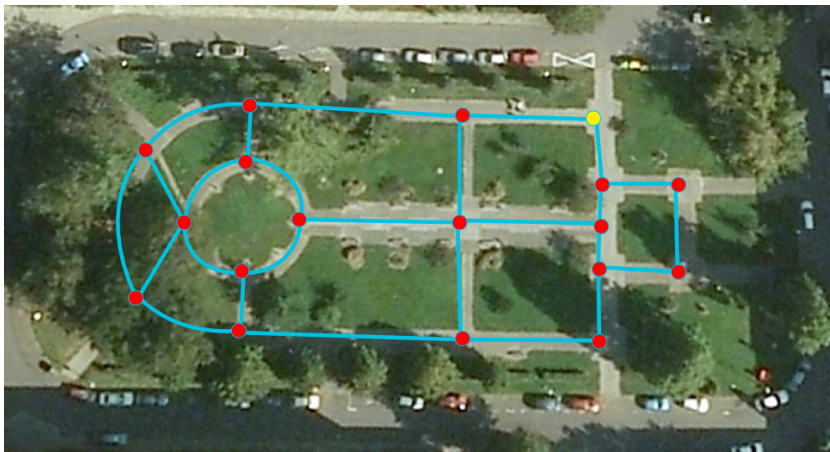


Lze v tomto parku odklidit sníh tak, abychom ani jeden chodník neprošli více než jednou?

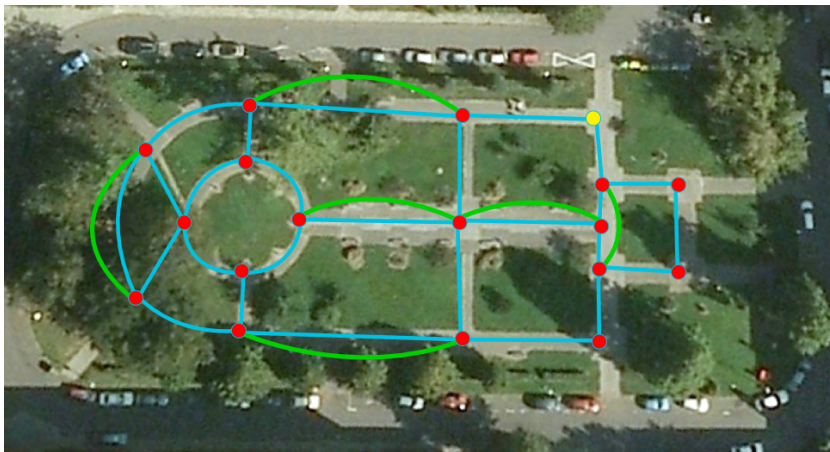
Odklizení sněhu



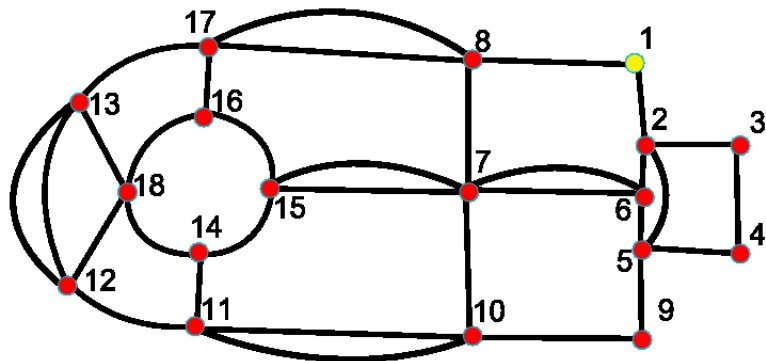
Odklizení sněhu



Odklizení sněhu



Odklizení sněhu

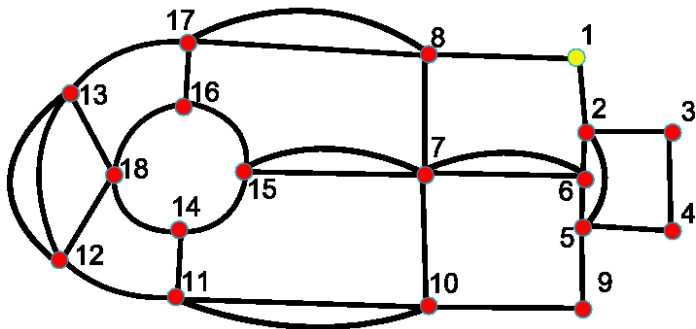


Lze tento graf nakreslit jedním tahem?



Pořadí v roce 2012

1. místo (21b) - tým 9 - Gymnázium Komenského, Havířov
2. místo (19b) - tým 2 - Wichterlovo gymnázium, Ostrava-Poruba
- 3.-4. místo (11b) - tým 11 - SPŠ Havířov
- 3.-4. místo (11b) - tým 21 - Gymnázium Příbor



Doplňte jednu hranu tak, aby graf bylo možné nakreslit jedním tahem.

Otázky?

Děkuji za pozornost.