Interpolációs polinomok

a) Adjuk meg azt a polinomot, ami 1-ben 3-at vesz föl, 2-ben 5-öt és 4-ben 1-et.

b) Adjuk meg azt a polinomot, ami 1-ben 4-et, 2-ben 3-at és 4-ben 2-t vesz fel.

Megnézem a kapcsolódó epizódot

Gyártsunk egy olyan polinom-függvényt, ami 1-ben 3-at, 2-ben 6-ot, 4-ben 2-t és 5-ben 4-et vesz föl.

Megnézem a kapcsolódó epizódot

Gyártsunk egy olyan polinom-függvényt, ami 1-ben 3-at, 2-ben 6-ot, 4-ben 2-t és 5-ben 4-et vesz föl, a Newton interpoláció segítségével.

Megnézem a kapcsolódó epizódot

Gyártsunk egy olyan polinom-függvényt, ami a következőket tudja:

$x_1 = 1 \quad f(1) = 2 \quad f'(1) = 7 \quad f''(1) = 36$

$x_2 = 2 \quad f(2) = 52 \quad f'(2) = 127$

$x_3 = 0 \quad f'(0) = -1$

Megnézem a kapcsolódó epizódot

Négy helyen végeznek függőleges próbafúrásokat, hogy megállapítsák a geológiai szerkezetet.

A fúrásokból vett minta alapján a dolomitréteg ezeken a tengerszintfeletti magasságokon kezdődik:

$x_1 = 0\,km \quad y_1 = 680\,m$

$x_2 = 5\,km \quad y_2 = 810\,m$

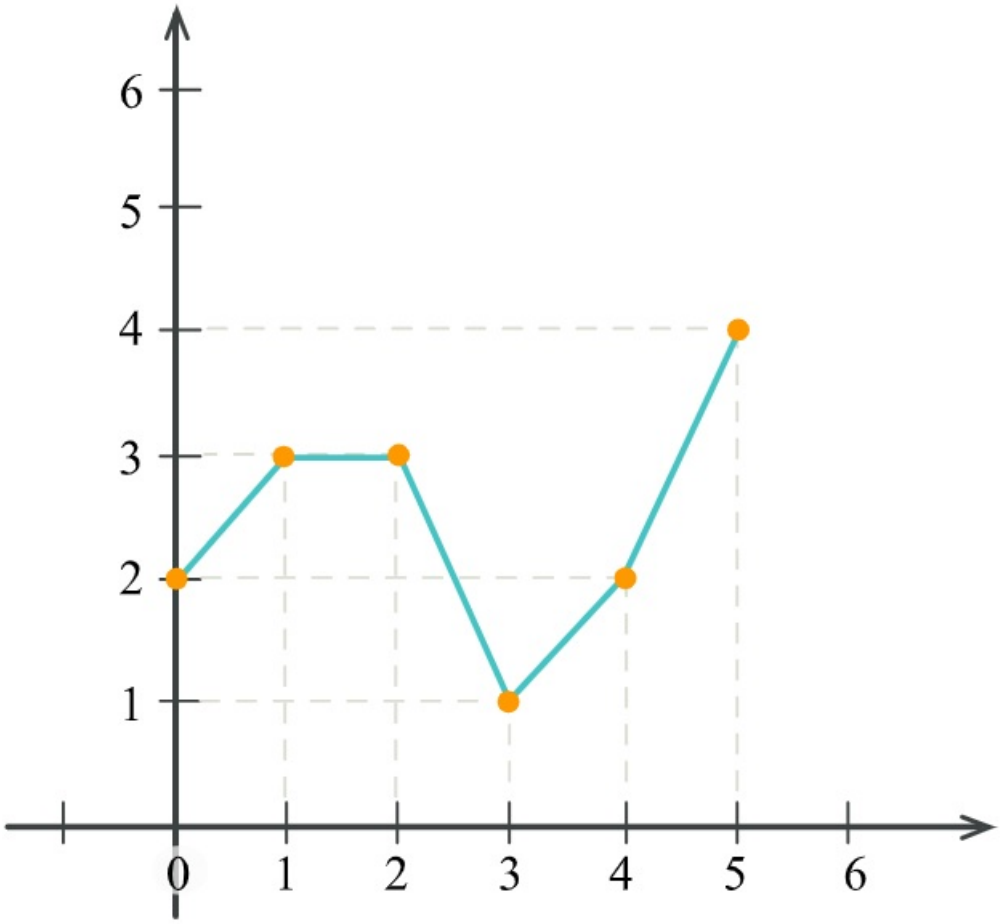
$x_3 = 10\,km \quad y_3 = 720\,m$

$x_4 = 15\,km \quad y_4 = 960\,m$

Egy interpolációs polinom segítségével próbáljuk meghatározni, hogy milyen magasan húzódik a dolomitréteg alsó határa.

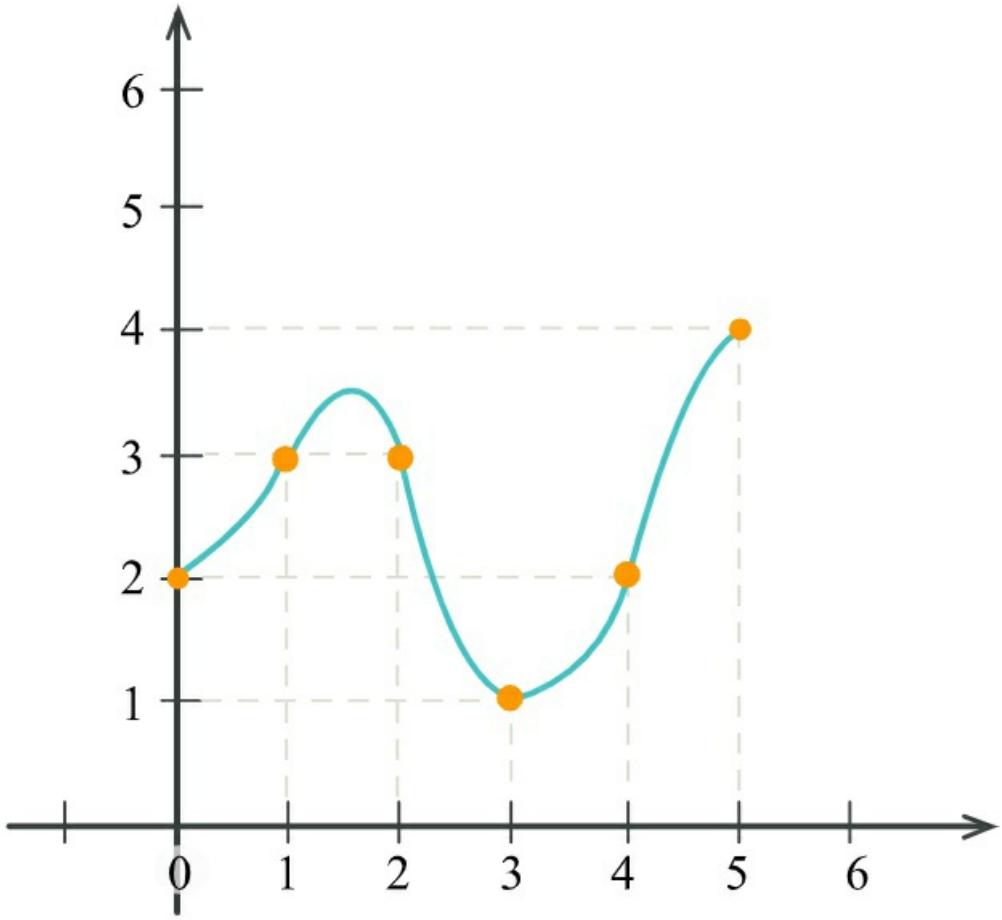
Megnézem a kapcsolódó epizódot

Írjuk fel az alábbi függvény elsőfokú spline függvényét.



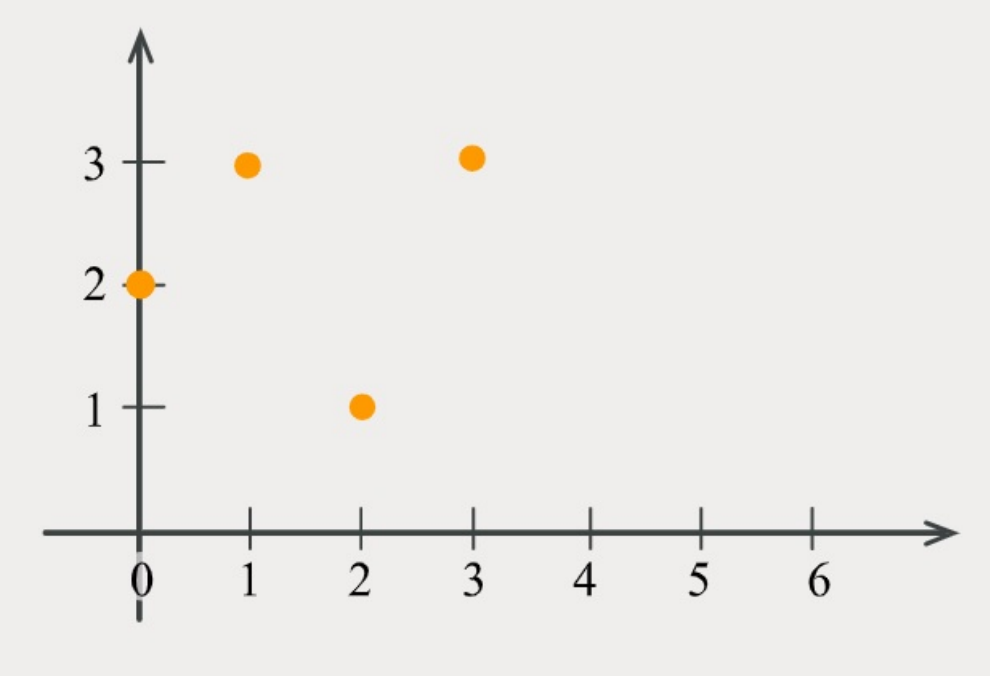
Megnézem a kapcsolódó epizódot

Írjuk fel az alábbi függvény másodfokú spline függvényét.



Megnézem a kapcsolódó epizódot

Számoljuk ki az alábbi pontokhoz illeszthető harmadfokú természetes spline polinomot.



Megnézem a kapcsolódó epizódot

Számoljuk ki egy másodfokú interpolációs polinom segítségével, hogy mennyi $log_2 3$.

Megnézem a kapcsolódó epizódot
