

4. feladat : Függvények, függvények grafikonja

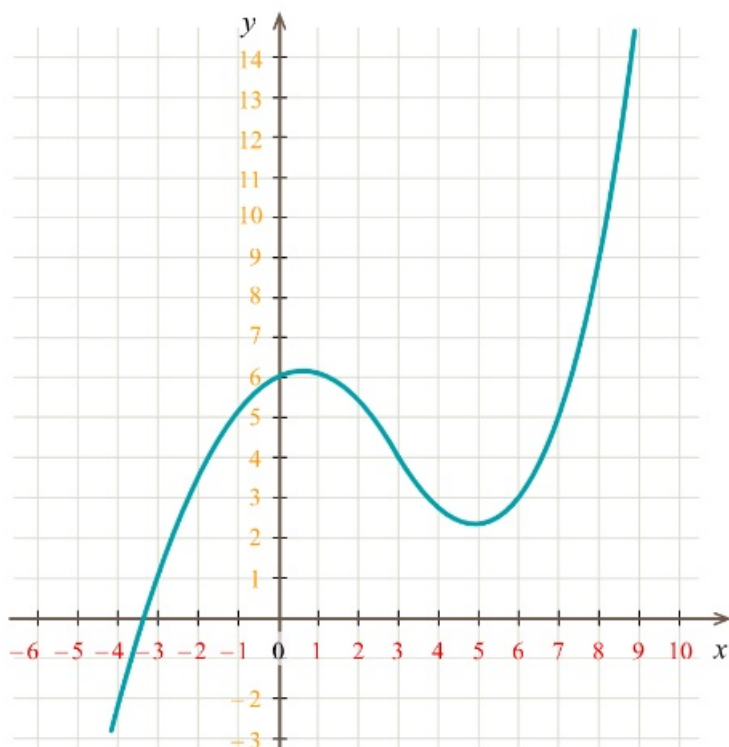
Ez a grafikon egy vonat által megtett kilométerek számát ábrázolja azután, hogy elindult a pályaudvarról. Az eltelt 30 percben a vonat egy alkalommal meg is állt egy állomáson.

- Mekkora utat tett meg 12 perc alatt?
- Hány perc alatt tett meg 60 kilométert?
- Mennyi ideig állt az állomáson?
- Hány kilométerre van az állomás a pályaudvartól?



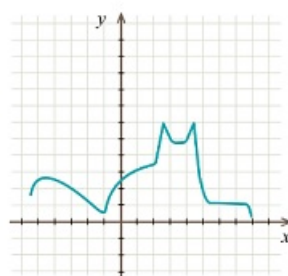
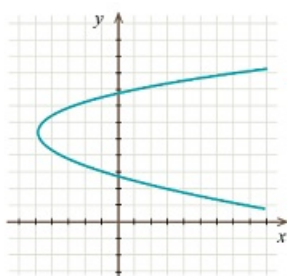
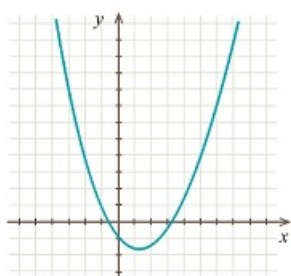
[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

Ez itt egy függvény grafikonja. A rajz alapján derítsük ki, hogy mit rendel a függvény a **3**-hoz, mit rendel a **7**-hez, és melyik az a szám, amihez a **9**-et rendeli hozzá?



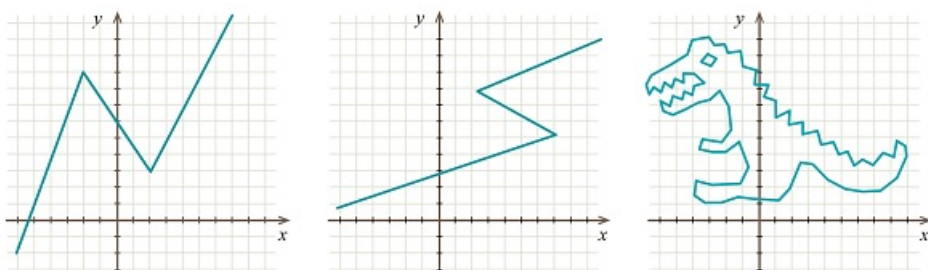
[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

Itt vannak ezek a grafikonok, és döntsük el, hogy melyik lehet egy függvény grafikonja.



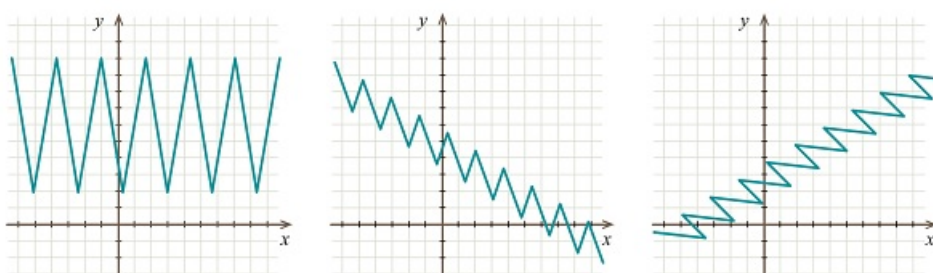
[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

Itt vannak ezek a grafikonok, és döntsük el, hogy melyik lehet egy függvény grafikonja.



[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

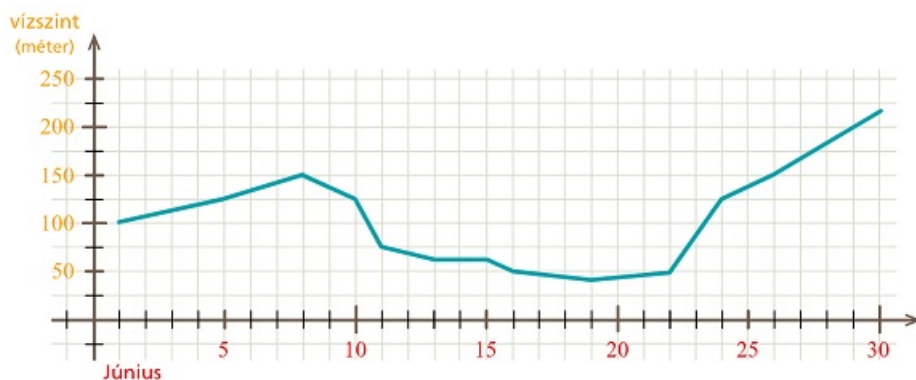
Itt vannak ezek a grafikonok, és döntsük el, hogy melyik lehet egy függvény grafikonja.



[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

Egy magashegyi víztároló vízszintjének alakulását mutatja ez a grafikon június hónapban.

- Mekkora volt a vízszint június 8-án?
- Hány méterrel csökkent a vízszint június 10-től június 16-ig?
- Melyik napon állt a vízszint 200 méteren?



[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

Ez a grafikon egy vonat által megtett kilométerek számát ábrázolja azután, hogy a vonat elindult a pályaudvarról.

Az indulás után **12** perccel a vonat vezetője telefonon beszélt egy másik vonat vezetőjével. A beszélgetés **10** percig tartott. Mekkora utat tett meg ez alatt az idő alatt a vonat?

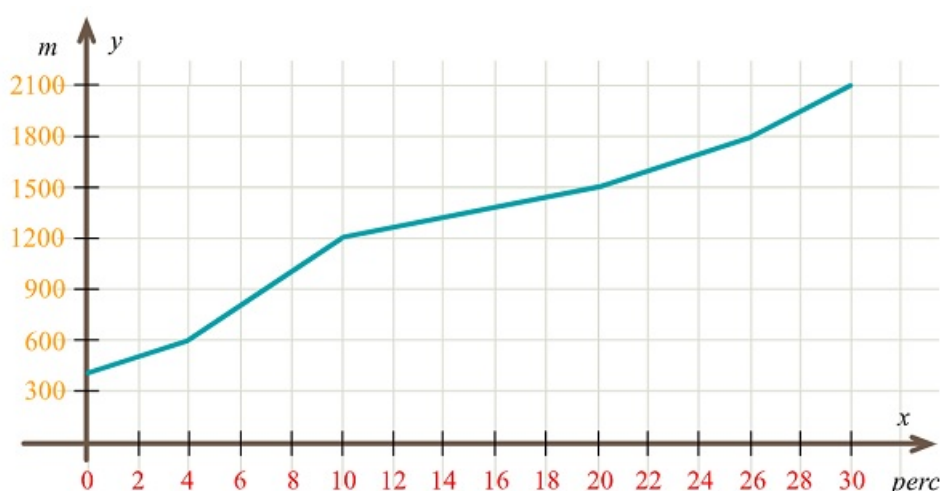


[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

Egy fogaskerekű vasút **460** méteres tengerszint feletti magasságról **2100** méter magasra megy fel **30** perces menetidő alatt.

Ez a grafikon a vonat tengerszint feletti magasságát mutatja az indulástól eltelt idő függvényében.

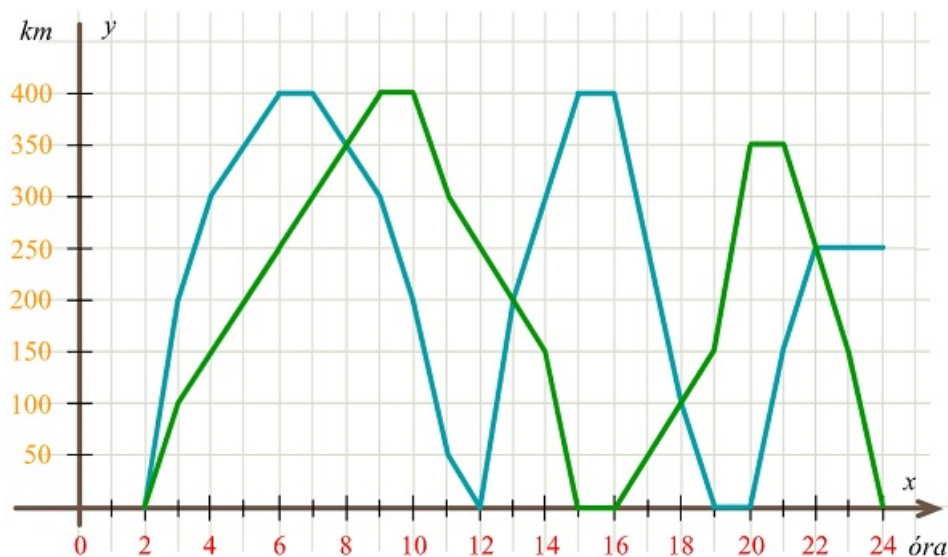
- Milyen magasan volt indulás után **10** perccel?
- Hány méterrel volt magasabban indulás után **20** perccel, mint indulás után **4** perccel?
- Hány perc alatt érte el a vonat az **1800** méteres tengerszint feletti magasságot?
- Az utazás során hányadik perctől kezdve volt az emelkedési sebesség a legnagyobb?



[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

Két vonat ugyanazon a vasútvonalon közlekedik egyik nap. A vonatok hajnali 2-kor egyszerre indulnak egy pályaudvarról. A grafikon azt mutatja, hogy a vonatok a vasútvonal hányadik kilométerénél vannak éppen az indulás helyétől számítva.

- Hányszor találkoztak a nap során a vonatok, ha a hajnali 2 órás indulás pillanatát nem számoljuk?
- Az első találkozástól a másodikig mekkora utat tettek meg a vonatok?
- A második és harmadik találkozás között melyik vonat átlagsebessége volt nagyobb?
- A második találkozástól a negyedikig hány kilométert közeledett az A vonat és a B vonat a pályaudvarhoz?



[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)