


EGYENES ILLESZTÉSE (Office 2003)

- Írja a mérési adatokat az A és B oszlopokba. Ügyeljen arra, hogy az első oszlopba a független, a második oszlopba a függő változó kerüljön!
- Ábrázolja a függvényt a diagramvarázslóval: jelölje ki a mérési adatok cellatartományát (mindkét oszlopot), majd kattintson az eszközsoron a diagramvarázslóra .

Diagramvarázsló 1. lépés:

Diagramtípus választása: kizárólag a „Pont(XY)” választható!

Altípusok: bal felső, ahol csak a függvény pontjai láthatók és semmilyen vonallal nincsenek összekötve.

Diagramvarázsló 2. lépés: nincs teendő, lépjen tovább!

Diagramvarázsló 3. lépés: kitöltendő a diagramcím, értéktengely (x), értéktengely (y)

Jelmagyarázat: ha csak egy függvényünk van, akkor a „Jelmagyarázat látszik” előtti kockából vegye ki a pipát!

Diagramvarázsló 4. lépés: nincs teendő, lépjen tovább!

- Az elkészült diagramot a szükséges mértékben formázza meg! Célszerűen vegye ki a szürke hátteret (dupla kattintás a diagramterületre), a feliratokon az indexeket tegyük a helyére, valamint a tengelyeken állítsa be a számok pontosságát!
- Jobb egérgombbal kattintson egyet valamelyik mérési pontra! Válassza a „Trendvonal felvétele” menüpontot!

Típus beállítása: lineáris

Egyebek beállítása: Egyenlet látszik a diagramon, R -négyzet értéke látszik a diagramon.

Szükség esetén a megjelenő feliratokat húzza arrébb, hogy a vezetőrács ne zavarjon!

- Töltse ki a mérési adatok melletti cellákat (C és D oszlopok)! A cellatartományok megnevezése a konkrét feladatnak megfelelően változhat!
- Töltse ki a mérési adatok melletti cellákat! A cellatartományok megnevezése a konkrét feladatnak megfelelően változhat!

	A	B	C	D
1	x	y	Tengelymetszet:*	=METSZ(B3:B7;A3:A7)
2	mértékegység	mértékegység	Meredekség:*	=MEREDEKSÉG(B3:B7;A3:A7)
3	0,8	0,080	Korreláció (R):	=KORREL(B3:B7;A3:A7)
4	1,6	0,275	R^2	=D3*D3
5	2,4	0,400		
6	3,2	0,478	Mért érték	Ide kell írni az „ismeretlen” koncentrációjú oldat mért jellemzőjét.
7	4,0	0,666	Számított adat:	=(D6-D1)/D2

* Régebbi Excel verziók nem ismerik a METSZ és MEREDEKSÉG függvényeket.

Helyette az INDEX(LIN.ILL(B3:B7;A3:A7);2) és az INDEX(LIN.ILL(B3:B7;A3:A7);1) használandó.

- A munkalap fejlécébe írjuk be nevünket, a mérési feladat címét és a dátumot! (A jegyzőkönyv első oldalával egyezően.)
- Nyomtatás előtt nézzük meg a nyomtatási képet! A nyomtatás ne legyen egy oldalnál több. Szükség esetén állíthatunk a margón, lehet fektetett formátumot használni.

Megjegyzés:

x és y helyére a megfelelő fogalmak kerüljenek: koncentráció, törésmutató, abszorbancia stb.

A koordináták a konkrét feladatnak megfelelően legyenek megnevezve, és a mértékegységek is legyenek feltüntetve!

Ha jól dolgoztunk, akkor a hitelesítő diagram a következőképpen néz ki:

