

Feltétet tartalmazó függvények

Egy feltétel lehetséges

- ÁTLAGHA
- SZUMHA
- HA
- DARAB

Tetszőleges számú feltétel megadható, a feltételek között ÉS kapcsolat van.

- ÁTLAGHATÖBB
- SZUMAHATÖBB
- DARABHATÖBB

SZUMHA(tartomány; feltételek; [összeztartomány])

SZUMHATÖBB(összeztartomány; kritériumtartomány1; kritérium1; [kritériumtartomány2; kritérium2]; ...)

Logikai feltétel

SZUMHA(tartomány; feltételek; [összeztartomány])

	A	B
1	1	a
2	1	a
3	1	a
4	1	a
5	2	b
6	2	b
7	2	b
8	2	b
9		

Számított érték

=SZUM(A1:A8) 12

=SZUMHA(B1:B8;"a";A1:A8) 4

=SZUMHA(B1:B8;"b";A1:A8) 8

Feltétel= "b" esetén amennyiben a tartomány cellájában **b** betű van beleveszi az összegbe az összeztartomány azonos sorában szereplő értéket.

Feltétel számokkal

SZUMHA(tartomány; feltételek; [összegtartomány])

	A	B
1	1	1
2	1	2
3	1	3
4	1	4
5	2	5
6	2	6
7	2	7
8	2	8

=SZUMHA(B1:B8;"<4";A1:A8)

3

=SZUMHA(B1:B8;"<4")

6

Számított érték

Többszörös feltétel

SZUMHATÖBB(összegtartomány; kritériumtartomány1; kritérium1;
[kritériumtartomány2; kritérium2]; ...)

- ÁTLAGHATÖBB
- SZUMAHATÖBB
- DARABHATÖBB

	A	B	C
1	1	a	c
2	1	a	c
3	1	a	c
4	1	a	
5	2	b	
6	2	b	
7	2	b	c
8	2	b	c

Számított érték

=SZUMHATÖBB(A1:A8;B1:B8;"a";C1:C8;"c") 3

B oszlopban **a** értéknek **és** **C** oszlopban **c** értéknek kell szerepelni hogy hozzáadja az **A** oszlop azonos sorában szereplő értéket.

Többszörös feltétel számokkal

SZUMHATÖBB(összegtartomány; kritériumtartomány1; kritérium1;
[kritériumtartomány2; kritérium2]; ...)

	A	B	C
1	1	1	
2	1	2	
3	1	3	
4	1	4	
5	1	5	
6	1	6	
7	1	7	
8	1	8	
9	1	9	
10			

összegtartomány

kritériumtartomány

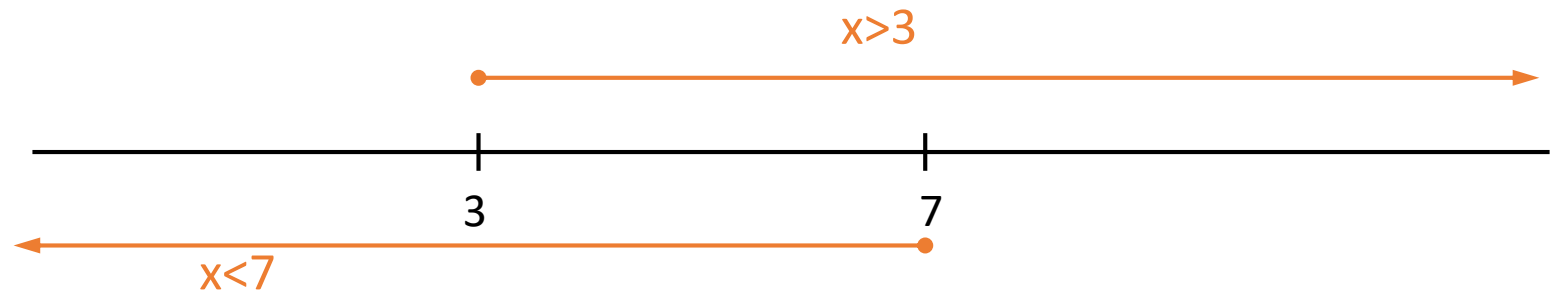
kritérium1 kritérium2 Számított érték

=SZUMHATÖBB(A1:A9;B1:B9;"<7";B1:B9;">3") 3

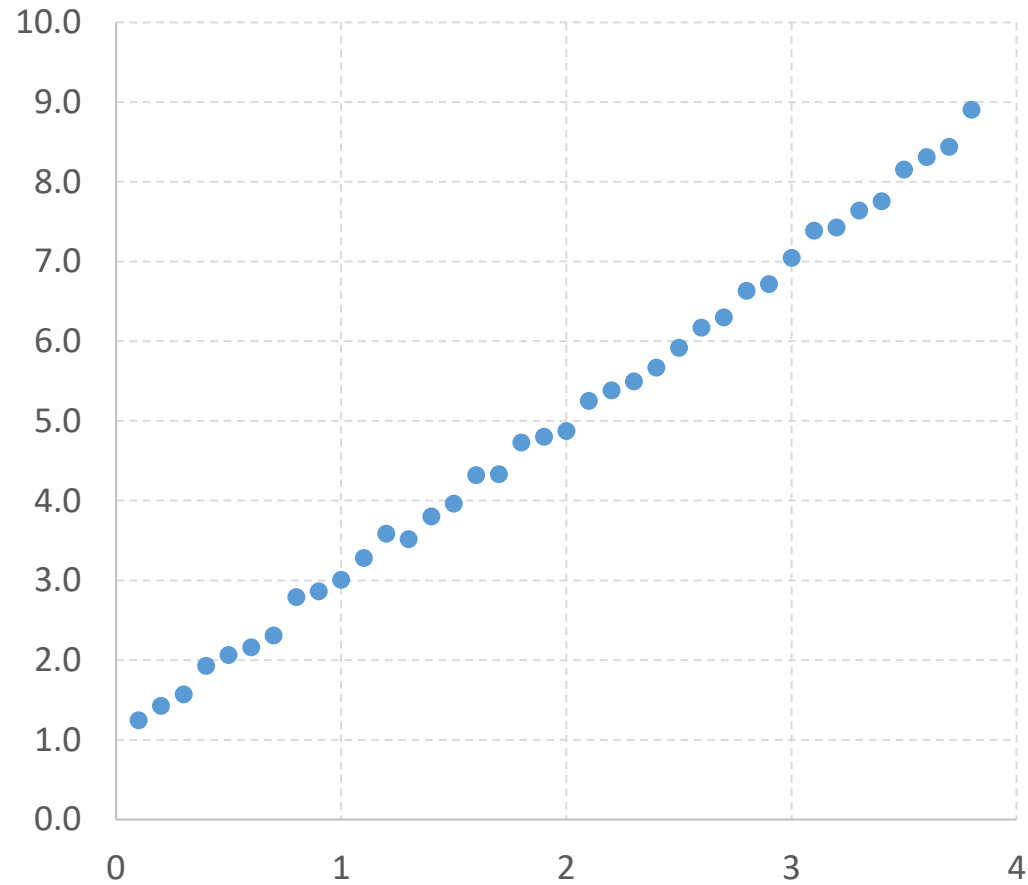
összegtartomány

kritériumtartomány1

kritériumtartomány2



Görbe illesztés



Az adatok további felhasználása érdekében valamilyen feltételezett alakú függvényt illesztünk a pontokra.

A függvény azon paramétereit keressük, mely értékeknél a görbe a legközelebb halad el a pontokhoz.

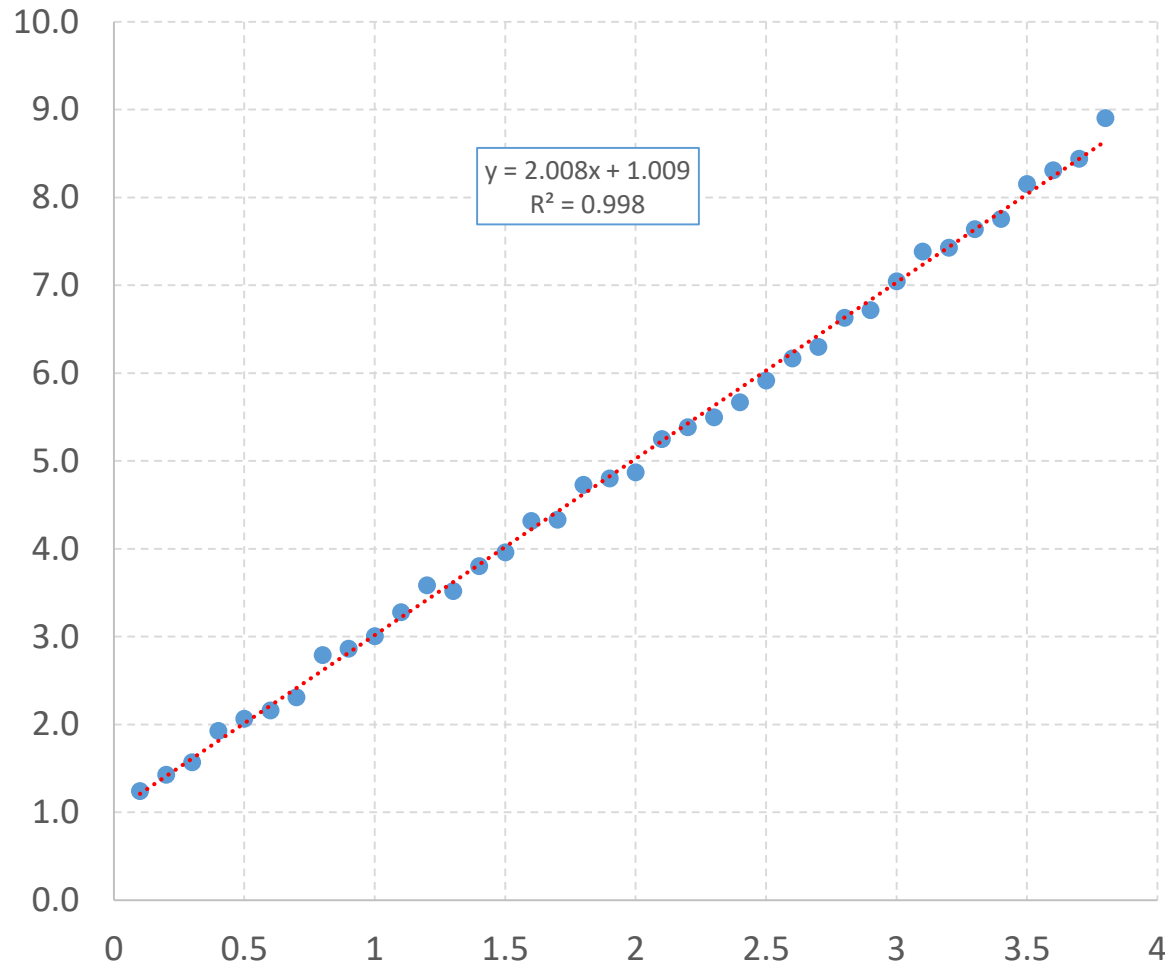
Példa:

Egyenes esetén az

$$y = m \cdot x + b$$

függvény m és b paramétereit keressük

Egyenes illesztés



Egyenes illesztés lehetőségei az excelben:

1. Grafikus: trendvonal felvétele
2. Táblázatban
 1. Meredekség és metsz függvényekkel
 2. Lin.ill függvénnyel

$$y = m \cdot x + b$$

$$m = \text{MEREDEKSÉG}(\text{ismert_x}; \text{ismert_y})$$

$$b = \text{METSZ}(\text{ismert_x}; \text{ismert_y})$$

R^2 értéke az illesztés jóságát jellemzi, értéke 0 - 1 között változhat. Ha értéke egy az egyenes átmege az összes ponton vagyis az illeszkedés tökéletes.