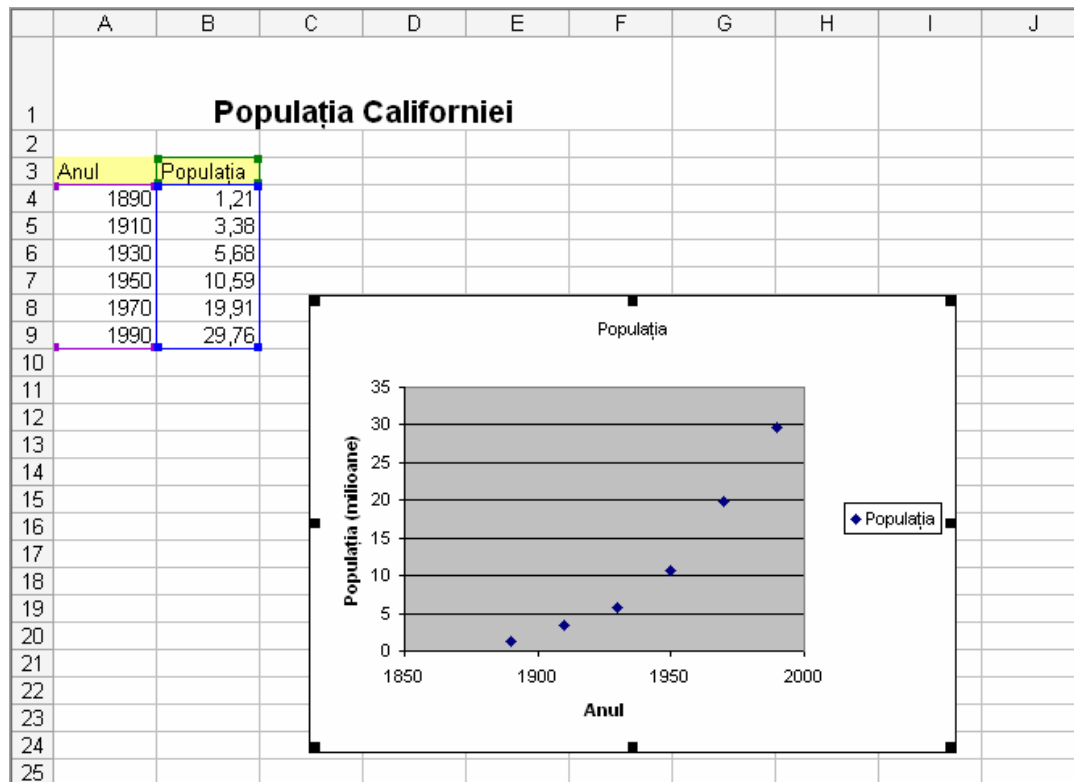


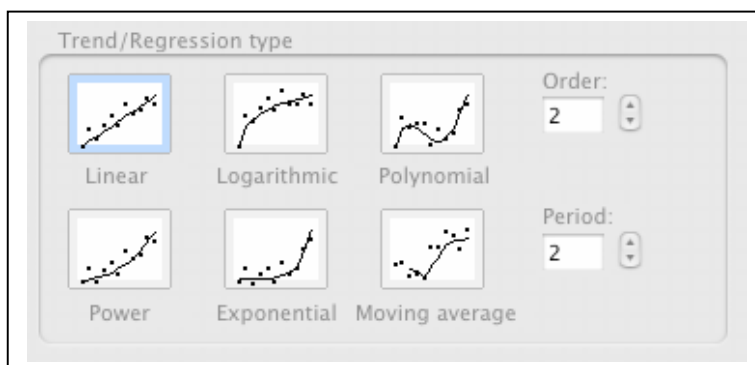
Adăugarea unei curbe de aproximare a datelor

Alegerea celei mai bune curbe de aproximare (trendline) pentru datele voastre

După ce ați introdus datele într-o aplicație de foi de lucru și ați ales o diagramă pentru a reprezenta datele (vezi exemplul de mai jos pentru populația Californiei), puteți adăuga diagrafei un trendline.



Când adăugați unei diagrame (chart) un trendline, puteți alege oricare din cele șase tipuri de curbe—liniară, logaritmică, polinomială, putere, exponențială și medie.



Tipul de trendline care trebuie folosit este determinat de tipul de date pe care îl aveți. Veți dori să aveți o aproximare bună. Trendline-ul este cu atât mai bun cu cât coeficientul de corelare (R-squared value) este mai aproape de 1. Când adăugați un trendline diagrafei

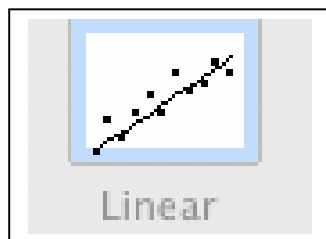
voastre, aplicația calculează automat valoarea coeficientului de corelare. Dacă doriți, puteți afișa această valoare pe diagramă.

Șase posibilități de de curbe de aproximare

În continuare sunt descrieri scurte pentru fiecare tip de trendline disponibil în aplicațiile pentru foi de calcul.

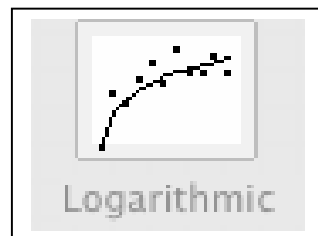
Liniar

Un trendline liniar este dreapta care se potrivește cel mai bine și este folosit pentru mulțimi cu date liniare simple. Datele voastre sunt liniare dacă unind punctele ce reprezintă datele seamănă cu o dreaptă. Un trendline liniar arată de obicei că ceva crește sau descrește cu viteză constantă.



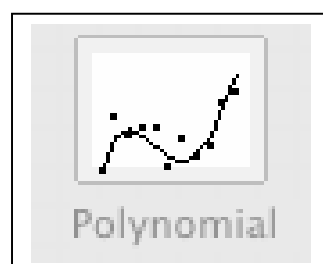
Logaritm

Un trendline logaritm este cea mai bună alegere când rata schimbării datelor crește sau descrește rapid, ca apoi să se stabilizeze. Un trendline logaritm poate folosi valori negative și/sau valori pozitive.



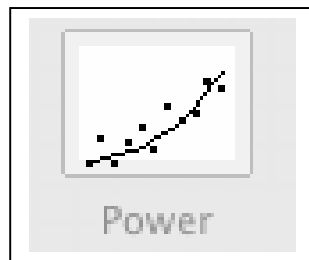
Polinomial

Un trendline polinomial este o curbă folosită când datele fluctuează. Este util, de exemplu, pentru analizarea câștigurilor și pierderilor pornind de la o mulțime mare de date. Ordinul polinomului este determinat de numărul fluctuațiilor datelor sau de numărul întoarcerilor (văi și dealuri) care apar în curbă. Un trendline polinomial de gradul 2 are în general un singur deal sau vale. Ordinul 3 are unul sau două dealuri sau văi. Ordinul 4 are în general până la 3.



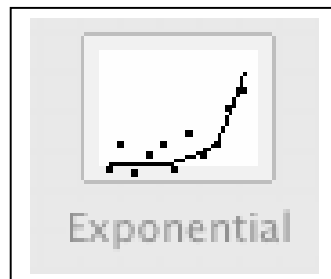
Putere

Un trendline putere se folosește cel mai bine la mulțimi de date care compară măsurători ce cresc cu o rată anume—de exemplu, accelerația unei mașini de curse la intervale de o secundă. Nu se poate crea un trendline putere dacă datele conțin valoare zero sau valori negative.



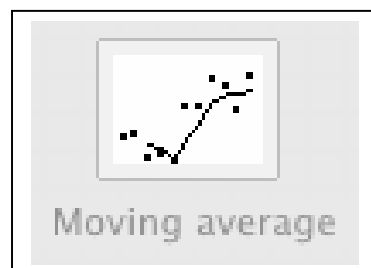
Exponențial

Un trendline exponențial este o curbă care este cea mai utilă când valorile cresc sau scad cu rate din ce în ce mai mari. Nu se poate crea un trendline exponențial dacă datele conțin valoare zero sau valori negative.



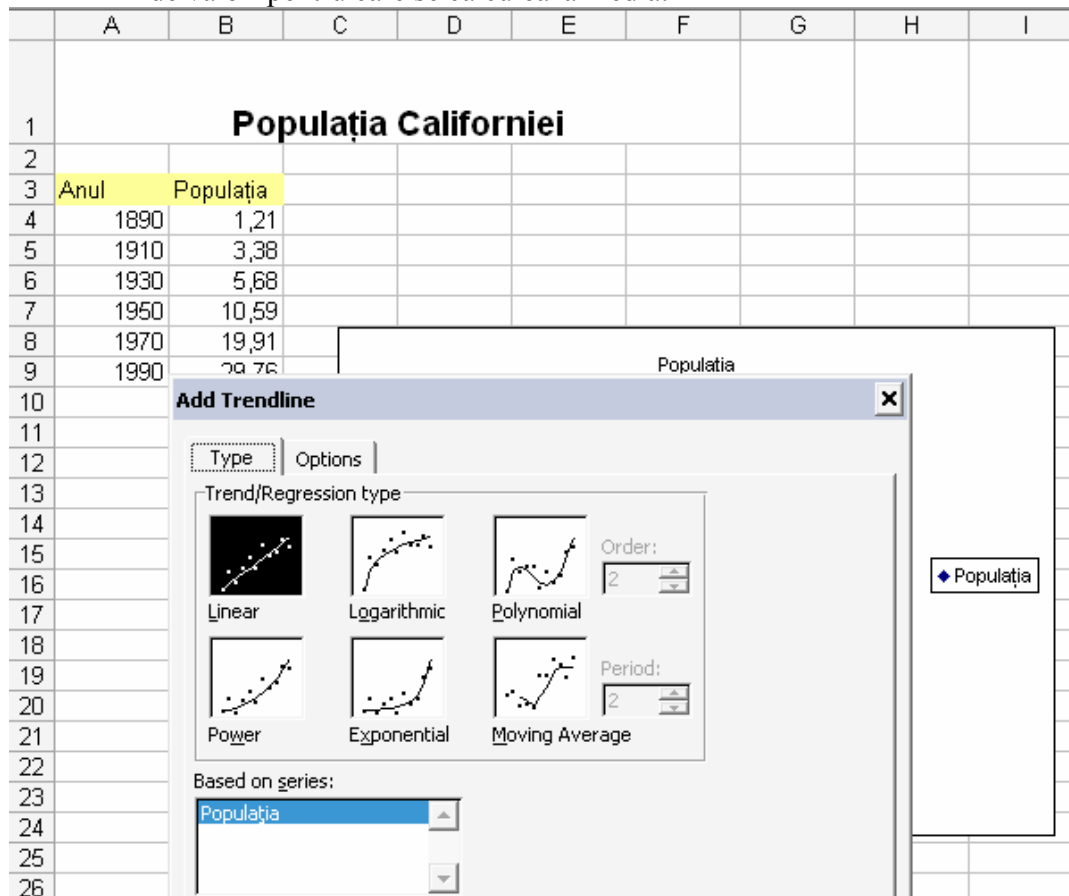
Medie

Un trendline medie netezește fluctuațiile datelor pentru a indica mai clar un tipar sau o tendință. Media folosește un număr anume de puncte (stabilit de opțiunea **Period**), face media lor și folosește valoarea medie ca punct al curbei. Dacă **Period** este 2, atunci media primelor două valori este primul punct al trendline-ului. Media următoarelor două valori este al doilea punct al curbei, și așa mai departe.



Instrucțiuni pentru adăugarea unui trendline într-o serie de date

1. Faceți click pe seria de date (diagrama) pentru care doriți să faceți un trendline.
2. În meniul **Diagramă** (Chart), apăsați **Add Trendline**.
3. Pe butonul **Type** tab, apăsați pe tipul de trendline pe care îl doriți.
 - Dacă alegeți **Polinomial**, introduceți în caseta pentru ordin cea mai mare putere a variabilei independente.
 - Dacă alegeți **Medie (Moving average)**, introduceți în caseta **Period** numărul de valori pentru care se calculează media.



Note

- Caseta **Based on series** conține toate seriile de date din diagramă pentru care se poate crea un trendline. Pentru a adăuga un trendline la alte date, apăsați pe numele din casetă, și selectați opțiunile dorite.
- Dacă doriți să faceți o medie pentru o diagramă cu puncte, aceasta se bazează pe ordinea valorilor de pe axa Ox din diagramă. Pentru a obține rezultatele dorite, s-ar putea să doriți să sortați valorile de pe axa Ox înainte de a realiza media.