

Funcții STATISTICE

EXCEL

Suma aritmetică a numerelor $s = x_1 + x_2 + \dots + x_n$

SUM($x_1, x_2, \dots, x_n$)

SUM($x_1 : x_n$)

Media aritmetica a numerelor $m = (x_1 + x_2 + \dots + x_n) / n$

AVERAGE ($x_1, x_2, \dots, x_n$)

AVERAGE ($x_1 : x_n$)

Minimul dintre numerele $x_1, x_2, \dots, x_n$

MIN ($x_1, x_2, \dots, x_n$)

MIN ($x_1 : x_n$)

Maximul dintre numerele $x_1, x_2, \dots, x_n$

MAX ($x_1, x_2, \dots, x_n$)

MAX ($x_1 : x_n$)

Numărul celulelor ce conțin valori numerice

COUNT (*val₁, val₂, ... , val_n*)

COUNT (*val₁: val_n*)

Numărul celulelor ce conțin date de tip caracter (text)

COUNTA (*val₁, val₂, ... , val_n*)

COUNTA (*val₁ : val_n*)

Numărul celulelor ce conțin celule goale

COUNTBLANK (*val₁, val₂, ... , val_n*)

COUNTBLANK (*val₁ : val_n, 7*)

COUNTBLANK (*val₁ : val_n, "alb"*)

Numărul celulelor ce conțin date ce îndeplinesc o anumite condiție, într-un domeniu)

COUNTIF (*val₁, val₂, ... , val_n*)

COUNTIF (*val₁ : val_n, "<5"*)

Mediana seriei numerice

MEDIAN ($val_1, val_2, \dots, val_n$)

MEDIAN ($val_1: val_n$)

Modulul seriei numerice (cea mai des intalnita valoare)

MODE ($val_1, val_2, \dots, val_n$)

MODE ($val_1 : val_n$)

Gradul de simetrie (skewness) al seriei numerice

SKEW ($val_1, val_2, \dots, val_n$)

SKEW ($val_1: val_n$)

Gradul de boltire (kurtosis) al seriei numerice

KURT ($val_1, val_2, \dots, val_n$)

KURT ($val_1 : val_n$)

Deviatia standard estimata a unui esantion dintr-o seriei numerica

STDEV ($val_1, val_2, \dots, val_n$)

STDEV ($val_1 : val_n$)

Deviatia standard estimata a unui esantion dintr-o serie ce include numere, secvente text, date de tip logic

STDEVA ($val_1, val_2, \dots, val_n$)

STDEVA ($val_1 : val_n$)

Deviatia standard calculata a intregii populatii a unei serii numerice

STDEVP ($val_1, val_2, \dots, val_n$)

STDEVP ($val_1 : val_n$)

Deviatia standard calculata a a intregii populatii a unei serii ce include numere, secvente text, date de tip logic

STDEVPA ($val_1, val_2, \dots, val_n$)

STDEVPA ($val_1 : val_n$)

Intervalul de incredere pentru media populatiei

CONFIDENCE (*alpha, standard_dev, size*)

Coeficientul de corelație pentru 2 seturi de date

CORREL (*domeniu₁, domeniu₂*)

$$\text{Correl}(X, Y) = \frac{\sum (x - \bar{x})(y - \bar{y})}{\sqrt{\sum (x - \bar{x})^2 \sum (y - \bar{y})^2}}$$

Dispersia estimata a unui esantion dintr-o serie numerica

VAR (*val₁, val₂, ... , val_n*)

$$\text{VAR} (val_1 : val_n) \frac{\sum (x - \bar{x})^2}{(n - 1)}$$

Dispersia estimata unui esantion dintr-o serie ce contine numere, secvente text, sau valori de tip logic

VARA (*val₁, val₂, ... , val_n*)

VARA (*val₁ : val_n*)

Dispersia calculata a intregii populatii unei serii numerice

VARP ($val_1, val_2, \dots, val_n$)

VARP ($val_1 : val_n$)

Suma patratelor abaterilor valorilor esantionului unei serii fata de medie

DEVSQ ($val_1, val_2, \dots, val_n$)

DEVSQ ($val_1 : val_n$)

$$DEVSQ = \sum (x - \bar{x})^2$$

Covarianta a intregii populatii a unei serii numerice (media produselor abaterilor pentru fiecare pereche de puncte de date din două seturi de date)

COVAR ($domeniu_1, domeniu_2$)

$$Cov(X, Y) = \frac{\sum (x - \bar{x})(y - \bar{y})}{n}$$

Frecventa aparitiei valorilor intr-o serie

FREQUENCY ($domeniu, domeniu_valori(bins)$)

Varianta standard pe baza unui esantion a seriei numerice

VAR.S ($val_1 : val_n$)

Covariatia a intregii populatii a unei serii numerice

COVARIANCE ($domeniu_1, domeniu_2$)

COVARIANCE.S ($domeniu_1, domeniu_2$)

Frecventa a aparitiei valorilor intr-o serie

FREQUENCY ($domeniu, domeniu_valori(bins)$)

Percentila k intr-o serie numerica

PERCENTILE (domeniu, k)

Cuartila $quart$ intr-o serie numerica

QUARTILE (domeniu, $quart$)

0 – valoarea minima

1 – prima cuartila (a 25-a percentila)

2 – a doua cuartila (a 50-a percentila)

3 – a treia cuartila (a 75-a percentila)

4 – valoarea maxima