

n	X _n	Y _n
1	30	1.1
2	60	15.4
3	90	29.9
4	120	41.2
5	150	58.3

Vymaže statistické registry
 Nastaví kvadratický regresní model
 Zadání x₁, y₁
 Zadání x₂ – x₅, y₂ – y₅
 Vypočte regresní koeficient A
 Vypočte regresní koeficient B
 Vypočte regresní koeficient C
 Odhad ŷ pro x_n
 Odhad x_i pro y_n
 Odhad x₂ pro y_n

Chybové zprávy

Po zobrazení chybové zprávy na displeji se kalkulátor uzamkne.

Pro odemčení kalkulátoru vymažte chybu stiskem klávesy , nebo pomocí kláves nebo vyvolejte zobrazení výpočtu, v němž pozice kurzoru označuje místo vzniku chyby. Opravte chybu.

Na displeji se mohou zobrazovat následující zprávy:

Arg ERROR

Důvod: Nesprávné použití argumentu
 Řešení: Stiskem klávesy nebo vyvolejte zobrazení příčin chyby a opravte je.

Math ERROR

Důvody:

- Konečný nebo mezilehlý výsledek je mimo rozsah výpočtu
- Pokus o provedení výpočtu s hodnotou, která překračuje povolený rozsah vstupních hodnot
- Pokus o provedení logicky nesprávného výpočtu, například dělení nulou nebo druhá odmocnina ze záporného čísla (mezi jinými)

Řešení: Zkontrolujte, jestli jsou všechny vstupní hodnoty uvnitř povoleného rozsahu.

Stack ERROR

Důvod: Byla překročena kapacita číselného zásobníku
 Řešení: Zjednodušte výpočet nebo jej rozdělte do dvou a více samostatných částí.

Syntax ERROR

Důvod: Pokus o provedení neplatného matematického výpočtu
 Řešení: Stiskem klávesy nebo vyvolejte zobrazení příčin chyby a opravte je.

Technické informace

Vstupní rozsah a přesnost funkcí

Interní počet číslic: 12	
Přesnost: ± 1 na 10. pozici	
Funkce	Rozsah vstupních hodnot
sin x	DEG 0 ≤ x ≤ 4.499999999 × 10 ¹⁰ RAD 0 ≤ x ≤ 785398163.3 GRAD 0 ≤ x ≤ 4.999999999 × 10 ¹⁰
cos x	DEG 0 ≤ x ≤ 4.500000008 × 10 ¹⁰ RAD 0 ≤ x ≤ 785398164.9 GRAD 0 ≤ x ≤ 5.000000009 × 10 ¹⁰
tan x	DEG stejně jako sin x, kromě x = (2n-1) × 90 RAD stejně jako sin x, kromě x = (2n-1) × π/2 GRAD stejně jako sin x, kromě x = (2n-1) × 100
sin ⁻¹ x, cos ⁻¹ x	0 ≤ x ≤ 1
tan ⁻¹ x	0 ≤ x ≤ 9.999999999 × 10 ⁹⁹
sinh x, cosh x	0 ≤ x ≤ 230.2585092
sinh ⁻¹ x, cosh ⁻¹ x	0 ≤ x ≤ 4.999999999 × 10 ⁹⁹
tanh x	1 ≤ x ≤ 4.999999999 × 10 ⁹⁹
tanh ⁻¹ x	0 ≤ x ≤ 9.999999999 × 10 ⁹⁹
log x/ln x	0 < x ≤ 9.999999999 × 10 ⁹⁹
10 ^x	-9.999999999 × 10 ⁹⁹ ≤ x ≤ 99.999999999

e ^x	-9.999999999 × 10 ⁹⁹ ≤ x ≤ 230.2585092
√x	0 ≤ x ≤ 1 × 10 ¹⁰⁰
x ²	x ≤ 1 × 10 ⁵⁰
1/x	x ≤ 1 × 10 ¹⁰⁰ ; x ≠ 0
√ ³ x	x ≤ 1 × 10 ¹⁰⁰
x!	0 ≤ x ≤ 69, kde x je celé číslo
nPr	0 ≤ n < 1 × 10 ¹⁰ , 0 ≤ r ≤ n, kde n, r jsou celá čísla 1 ≤ {(n!/(n-r)!)} < 1 × 10 ¹⁰⁰
nCr	0 ≤ n < 1 × 10 ¹⁰ , 0 ≤ r ≤ n, kde n, r jsou celá čísla 1 ≤ {(n!/r!(n-r)!)} < 1 × 10 ¹⁰⁰
Pol(x,y)	x , y ≤ 9.999999999 × 10 ⁴⁹ (x ² +y ²) ≤ 9.999999999 × 10 ⁹⁹
Rec(r, θ)	0 < r ≤ 9.999999999 × 10 ⁹⁹ θ je stejný jako sin x
(x ^y)	x > 0: -1 × 10 ¹⁰⁰ < y log x < 100 x = 0: y > 0 x < 0: y = 1/(2n + 1), (n je celé číslo) -1 × 10 ¹⁰⁰ < y log x < 100
x ^{√y}	y > 0: x ≠ 0 -1 × 10 ¹⁰⁰ < 1/x log y < 100 y = 0: x > 0 y < 0: y = 2n + 1, 1/n (n ≠ 0; n je celé číslo) -1 × 10 ¹⁰⁰ < 1/x log y < 100
a ^{b/c}	celkový počet číslic celé části, čitatele a jmenovatele včetně oddělovačů musí mít nejvýše 10 číslic
SD (REG)	x ≤ 1 × 10 ⁹⁹ xσ _n , yσ _n , \bar{x} , \bar{y} ; n≠0 y ≤ 1 × 10 ⁹⁹ xσ _{n-1} , yσ _{n-1} , A, B, r; n ≤ 1 × 10 ¹⁰⁰ n≠0, 1

U jednotlivého výpočtu se chyba pohybuje ±1 na 10. číslici. (Při exponenciálním zobrazení se chyba výpočtu pohybuje ±1 na poslední významné číslici.) U po sobě jdoucích výpočtů se chyby kumulují a výsledky mohou růst nad povolenou mez. (To platí také pro posloupnosti interních výpočtů, které se provádějí u operací jako , , , atd.) Nejvíce se chyby kumulují u okolí singularit a inflexních bodů funkcí, kde mohou také růst nad povolenou mez.

Pořadí operací

Obecně provádí kalkulátor výpočetní operace v následujícím pořadí priority:

- Převody souřadnic: Pol (x,y), Rec (r,θ)
- Funkce typu A – nejprve je zadána hodnota, a poté je stisknuta funkční klávesa: x³, x¹, x!, ° ° °, 1, 2, Převody úhlových jednotek, ...
- Mocniny a odmocniny: ,
- a^{b/c}
- Násobení ve zkráceném formátu před symbolem π, e (základ přirozených logaritmů), názvem paměti nebo názvem proměnné: 2π, 3e, 5A, πA atd.
- Funkce typu B – nejprve je stisknuta funkční klávesa, a poté je zadána hodnota: √, √³, log, ln, e^x, 10^x, sin, cos, tan, sin⁻¹, cos⁻¹, tan⁻¹, sinh, cosh, tanh, sinh⁻¹, cosh⁻¹, tanh⁻¹, (-).
- Násobení ve zkráceném formátu před funkcí typu B: 2√3, Alog2, atd.
- Permutace a kombinace: nPr, nCr
- x, +
- +, -

Operace stejné priority se provádějí zprava doleva; ostatní operace se provádějí zleva doprava. Operace v závorkách se provádějí jako první. Jestliže výpočet obsahuje jako argument záporné číslo, musí být toto záporné číslo zapsáno do závorek. Záporné znaménko (-) se považuje za funkci typu B, a proto zejména u výpočtů s funkcí typu A o vysoké prioritě, s mocninou nebo odmocninou dávejte pozor.

Příklad: Pozorujte rozdíl mezi výpočtem -5² a (-5)²


-5 ²	<input type="button" value="5"/> <input type="button" value="^2"/>	-25
(-5) ²	<input "="" type="button" value="("/> <input type="button" value="5"/> <input type="button" value=")"/> <input type="button" value="^2"/>	25

První výraz -5² je bez závorek a operace má vyšší prioritou než záporné znaménko . Dostaneme jiný výsledek než z výrazu (-5)², kde závorky mají vyšší prioritou.

Bezpečnostní pokyny

- Chraňte kalkulátor před pádem a před jiným vážným poškozením.
 - Kalkulátor nesmíte ohýbat a kroutit.
 - Nepokoušejte se kalkulátor rozebrat. Uvnitř nejsou žádné součástky určené k údržbě uživatelem.
 - Kalkulátor čistěte měkkým, suchým hadříkem.
- Pokud je kalkulátor vystaven silnému elektrostatickému náboji, může dojít k poškození obsahu jeho paměti nebo jeho klávesy mohou přestat fungovat. V takovém případě proveďte operaci vynulování, která vymaže paměť a obnoví normální činnost kláves.

Likvidace nepotřebného zařízení pro uživatele v domácnostech Evropské unie

 Tento symbol na výrobku nebo obalu znamená, že výrobek nesmí být likvidován s ostatním komunálním odpadem. Vaší povinností je odevzdat nepotřebné zařízení do určeného sběrného místa pro recyklaci elektrického a elektronického odpadu, a tím je zlikvidovat. Separovaný sběr a recyklace nepotřebného zařízení šetří přírodní zdroje a současně přispívá k ochraně lidského zdraví i životního prostředí. Další informace o místech pro odevzdání nepotřebného zařízení k recyklaci získáte od místních úřadů, od služby pro likvidaci komunálního odpadu, nebo od prodejce, u něhož jste výrobek zakoupili.

Právní ujednání

Tato příručka a veškeré příklady jsou uvedeny tak jak jsou a mohou být bez jakéhokoli oznámení změněny. Společnost HP nepřebírá za tuto příručku žádně

záruky a není odpovědná za žádné chyby ani poškození, které vznikne náhodile nebo v důsledku provádění či použití této příručky a v ní uvedených příkladů.

© Copyright 2012 – Czech translation: MORAVIA Consulting s.r.o.