

How-to nSpire

Løsning af ligninger og uligheder:

Ligninger og uligheder løses vha. kommandoen: `SOLVE(- , ukendt)`

F. eks. løses ligningen: $2x - 4 = \frac{1}{2}$ ved at skrive: `solve($2x - 4 = \frac{1}{2}$, x)`

og uligheden: $1 - y \geq 2y + 10$ ved at skrive: `solve($1 - y \geq 2y + 10$, y)`

Gange parenteser sammen (eller "ud"):

Parenteser ganges sammen eller ganges ud ved, at benytte kommandoen `EXPAND(-)`

F. eks ganges parenteserne $(x + 1) \cdot (2a - 2)$ sammen ved at skrive: `expand(($x + 1$) · ($2a - 2$))`

og $2x \cdot (25 - x)$ ved at skrive: `expand($2x \cdot (25 - x)$)`

At faktorisere (modsat at gange parenteser "ud"):

Udtryk som f. eks. $x^2 - 4x + 4$ kan faktoreres vha. kommandoen `FACTOR(-)`.

F. eks. faktoreres $x^2 - 4x + 4$ ved, at skrive: `factor($x^2 - 4x + 4$)`.

Diverse:

Kvadratrod \sqrt{x} skrives: `sqrt(x)`

Potenser x^n skrives: `x^n`

Brøker $\frac{a}{b}$ skrives: `a/b` og $\frac{2a}{5b}$ skrives: `($2a$)/($5b$)`

De trigonometriske funktioner: $\sin(x)$, $\cos(x)$, $\tan(x)$, $\sin^{-1}(x)$, $\cos^{-1}(x)$ og $\tan^{-1}(x)$ skrives:

`$\sin(x)$, $\cos(x)$, $\tan(x)$, $\arcsin(x)$, $\arccos(x)$ og $\arctan(x)$`