# Javascript Operatoriai

Operatoriai yra pagalbiniai simboliai kurie nurodo programai atlikti atitinkamus veiksmus su kintamaisiais ir jų reikšmėmis. Vieni operatoriai uždeda kintamajam reikšmę, kiti atlieka matematines operacijas, treti atlieka loginius palyginimus ar kitas funkcijas.

Žemiau esančioje lentelėje pateikiami populiariausi Javascript operatoriai, nors jų yra ir daugiau.

| **Pavadinimas** | **Simbolis** | **Pvz** | **Atitikmuo** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Priskiriamieji operatoriai** | | | |
| Priskyrimo (Assignment) | **"="** | x = 2 |  |
| **Matematiniai operatoriai** | | | |
| **Pridieties** (addition) | **"+"** | x + y |  |
| **Atimties** (substraction) | **"-"** | x - y |  |
| **Daugybos** (multiplication) | **"\*"** | x \* y |  |
| **Dalybos** (division) | **"/"** | x / y |  |
| **Liekanos** (dividion reminder/modulus ) | **"%"** | x % 2 |  |
| **Laipsnio** (exponentiation) (x \*\* y) | **"\*\*"** | x \*\* 3 | x \* x \* x |
| **Didinamieji ir mažinamieji operatoriai** | | | |
| **Didinamasis** (increment) | **"++"** | x++ | x = x && x + 1 |
|  |  | ++x | x + 1 && x = x |
| **Mažinamasis** (decrement) | **"--"** | x-- | x = x && x - 1 |
|  |  | –xx | x - 1 && x = x |
| ***// Prefix increment* let prefix = 1; console.log(++prefix); *// 2* console.log(prefix); *// 2*  *// Postfix increment* let postfix = 1; console.log(postfix++); *// 1* console.log(postfix); *// 2*** | | | |
| **Jungtiniai priskiremieji operatoriai** | | | |
| **Pridieties priskiriamasis** (addition assignment) | **"+="** | x += y | x = x + y |
| **Atimties priskiriamasis** (substraction assignment) | **"-="** | x -= y | x = x - y |
| **Daugybos priskiriamasis** (multiplication assignment) | **"\*="** | x \*= y | x = x \* y |
| **Dalybos priskiriamasis** (division assignment) | **"/="** | x /= y | x = x / y |
| **Liekanos priskiariamasis** (dividion reminder/modulus assignment) | **"%="** | x %= y | x = x % y |
| **Kvadrato priskiriamasis** (exponentiation assignment) | **"\*\*="** | x \*\*= y | x = x \*\* y |
| **Lygybės operatoriai** | | | |
| **Laisvo lygu** (loose-equals) tikrina ar reikšmė yra lygi | **"=="** |  |  |
| **Griežto lygu** (strict-equals) tikrina ar reikšmė ir reikšmės tipas yra lygios | **"==="** |  |  |
| **Laisvo nelygu** (loose not-equals) tikrina ar reikšmė nelygios | **"!="** |  |  |
| **Griežto nelygu** (substraction assignment) tikrina ar reikšmės ir reikšmių tipai nelygios | **"!=="** |  |  |
| **Palyginamieji operatoriai** | | | |
| **Daugiau** | **">"** | x > y |  |
| **Mažiau** | **"<"** | x < y |  |
| **Daugiau arba lygu** | **">="** | x >= y |  |
| **Mažiau arba lygu** | **"<="** | x <= y |  |
| **Loginiai operatoriai** | | | |
| **Loginis ir** | **"&&"** | (x > 1) && (x > y) |  |
| **Loginis arba** | **"||"** | (x > 0) || (x < y) |  |
| **Loginis Neigiamas (priešinga reikšmė)** | **"!"** | !(x > 1) | (x < 1) |
| **Kiti operatoriai** | | | |
| **Ternary operatorius (sąlygos operatorius, ar atitinka sąlyga ? taip : ne)** | **"?"** | **x > 1** **?** //do if yes **:** //do if no |  |
| **Objekto savybės/metodo operatorius arba taško notacija (Dot notation)** | **"."** | **console.log** |  |
| **Reikšmės tipo nustatymo** | **typeof** |  |  |

Pilna operatorių sąraša galima rasti šioje nuorodoje: <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Guide/Expressions_and_Operators>