

Aritmetické operátory

```
$x = 4 + 2; // 6 súčet
$x = 4 - 2; // 2 rozdiel
$x = 4 * 2; // 8 násobenie
$x = 4 / 2; // 2 delenie
$x = 4 % 2; // 0 zvyšok po delení
```

v PHP 5.6 nový operátor **

```
$x = 4 ** 2; // 16 4^2 umocnenie
```

Kombinované operátory priradenia – skrátený zápis

Operátory inkrement/dekrement

Operátory porovnania

```
$x = (2 == 3); // false
x = (2 != 3); // true
$x = (2 <> 3); // true
$x = (2 > 3); // false
$x = (2 < 3); // true
$x = (2 >= 3); // false
$x = (2 \le 3); // true
```

Operátory porovnania /2

```
$x = (2 === 3); // false
$x = (2 !== 3); // true
```

porovnáva sa typ aj hodnota,
 bežné operátory robia typovú konverziu

```
x = (1 == "1"); // true

x = (1 === "1"); // false (rôzne typy)
```

Nové operátory v PHP7

"spaceship operator"

$$$x = 1 \iff 1; // 0 (1 == 1)$$
 $$x = 1 \iff 2; //-1 (1 \iff 2)$
 $$x = 3 \iff 2; // 1 (3 > 2)$

- porovnáva 2 hodnoty, výsledok je
 - 0 ak sú rovnaké,
 - -1 ak hodnota vpravo je väčšia
 - 1 ak hodnota vpravo je menšia

Logické operátory

```
$x = (true && false); // false
$x = (true || false); // true
$x = !(true); // false
```

Bitové operátory

```
$x = 5 & 4; // 101 & 100 = 100
$x = 5 | 4; // 101 | 100 = 101
// xor (exclusive or)
$x = 5 ^ 4; // 101 ^ 100 = 001
// left shift
$x = 4 << 1; // 100 << 1 = 1000
right shift
$x = 4 >> 1; // 100 >> 1 = 10
// invert
x = -4; // -00000100 = 111111011
• tiež je možné použiť skrátený zápis, napr. $x=5; $x &= 4;
```

Priorita operátorov

```
1 **
2 ++ --
3 ~ - (unary)
4 !
5 * / %
6 + - (binary)
7 << >>
16 and
8 < <= > >= <>
17 xor
9 == != === !== <=>
10 &
11 ^
11 ^
11 ^
12 |
13 &&
14 ||
15 = op=
16 and
17 xor
```

• za povšimnutie stojí and, or, xor - majú menšiu prioritu ako & & , | | , ^

Ternárny operátor

• NIE JE OK, echo nie je funkcia, je to konštrukcia jazyka (\$var) ? echo "true" : echo "false";

• JE OK:

```
($var) ? print "true" : print "false";
```

echo takto

```
echo $var ? "true" : "false";
```