



- [Downloads](#)
- [Documentation](#)
- [Get Involved](#)
- [Help](#)
- 

[Dutch PHP Conference 2024](#)

## [Getting Started](#)

[Introduction](#)

[A simple tutorial](#)

## [Language Reference](#)

[Basic syntax](#)

[Types](#)

[Variables](#)

[Constants](#)

[Expressions](#)

[Operators](#)

[Control Structures](#)

[Functions](#)

[Classes and Objects](#)

[Namespaces](#)

[Enumerations](#)

[Errors](#)

[Exceptions](#)

[Fibers](#)

[Generators](#)

[Attributes](#)

[References Explained](#)

[Predefined Variables](#)

[Predefined Exceptions](#)

[Predefined Interfaces and Classes](#)

[Predefined Attributes](#)

[Context options and parameters](#)

[Supported Protocols and Wrappers](#)

## [Security](#)

[Introduction](#)

[General considerations](#)

[Installed as CGI binary](#)

[Installed as an Apache module](#)

[Session Security](#)

[Filesystem Security](#)

[Database Security](#)

[Error Reporting](#)

[User Submitted Data](#)

[Hiding PHP](#)

[Keeping Current](#)

## [Features](#)

[HTTP authentication with PHP](#)

[Cookies](#)

[Sessions](#)

[Dealing with XForms](#)

[Handling file uploads](#)

[Using remote files](#)

[Connection handling](#)

[Persistent Database Connections](#)

[Command line usage](#)

[Garbage Collection](#)  
[DTrace Dynamic Tracing](#)

## [Function Reference](#)

[Affecting PHP's Behaviour](#)  
[Audio Formats Manipulation](#)  
[Authentication Services](#)  
[Command Line Specific Extensions](#)  
[Compression and Archive Extensions](#)  
[Cryptography Extensions](#)  
[Database Extensions](#)  
[Date and Time Related Extensions](#)  
[File System Related Extensions](#)  
[Human Language and Character Encoding Support](#)  
[Image Processing and Generation](#)  
[Mail Related Extensions](#)  
[Mathematical Extensions](#)  
[Non-Text MIME Output](#)  
[Process Control Extensions](#)  
[Other Basic Extensions](#)  
[Other Services](#)  
[Search Engine Extensions](#)  
[Server Specific Extensions](#)  
[Session Extensions](#)  
[Text Processing](#)  
[Variable and Type Related Extensions](#)  
[Web Services](#)  
[Windows Only Extensions](#)  
[XML Manipulation](#)  
[GUI Extensions](#)

## Keyboard Shortcuts

?	This help
j	Next menu item
k	Previous menu item
g p	Previous man page
g n	Next man page
G	Scroll to bottom
g g	Scroll to top
g h	Goto homepage
g s	Goto search (current page)
/	Focus search box

[Инкремент и декремент »](#)  
[« Приоритет](#)

- [Руководство по PHP](#)
- [Справочник языка](#)
- [Операторы](#)

Change language: Russian ▾

# Арифметические операторы

Помните школьные основы арифметики? Описанные ниже операторы работают так же.

Арифметические операции		
Пример	Название	Результат
<code>+\$a</code>	Идентичность	Конвертация значения переменной <code>\$a</code> в целое число (int) или число с плавающей точкой (float), если нужно.
<code>-\$a</code>	Отрицание	Смена знака <code>\$a</code> .
<code>\$a + \$b</code>	Сложение	Сумма <code>\$a</code> и <code>\$b</code> .
<code>\$a - \$b</code>	Вычитание	Разность <code>\$a</code> и <code>\$b</code> .
<code>\$a * \$b</code>	Умножение	Произведение <code>\$a</code> и <code>\$b</code> .
<code>\$a / \$b</code>	Деление	Частное от деления <code>\$a</code> на <code>\$b</code> .
<code>\$a % \$b</code>	Деление по модулю	Целочисленный остаток от деления <code>\$a</code> на <code>\$b</code> .
<code>\$a ** \$b</code>	Возведение в степень	Возведение значения переменной <code>\$a</code> в степень, указанную в переменной <code>\$b</code> .

Операция деления («/») возвращает число с плавающей точкой, кроме случая, когда оба значения — целые числа (или строки, которые преобразуются в целые числа), которые делятся нацело, тогда возвращается целое значение. Для целочисленного деления вызывают функцию [intdiv\(\)](#).

При делении по модулю операнды преобразовываются в целые числа (int) (путём удаления дробной части) до начала операции. Для деления по модулю чисел с плавающей точкой вызывают функцию [fmod\(\)](#).

Результат операции остатка от деления % получит тот же знак, что и делимое — то есть, результат выражения `$a % $b` получит тот же знак, что и значение переменной `$a`. Например:

```
<?php

echo (5 % 3)."\n"; // печатает 2
echo (5 % -3)."\n"; // печатает 2
echo (-5 % 3)."\n"; // печатает -2
echo (-5 % -3)."\n"; // печатает -2

?>
```

## Смотрите также

- [Математические функции](#)

[+add a note](#)

## User Contributed Notes

There are no user contributed notes for this page.

- [Операторы](#)
  - [Приоритет](#)
  - [Арифметика](#)
  - [Инкремент и декремент](#)
  - [Присваивание](#)
  - [Побитовые операторы](#)
  - [Сравнение](#)
  - [Управление ошибками](#)
  - [Исполнение](#)
  - [Логика](#)
  - [Строки](#)
  - [Массивы](#)
  - [Проверка типа](#)

- [Copyright © 2001-2024 The PHP Group](#)
- [My PHP.net](#)
- [Contact](#)
- [Other PHP.net sites](#)
- [Privacy policy](#)

