

Bei einer mathematischen Operation in JavaScript gelten auch die Rangfolgen:
Zuerst die Berechnung einer Klammer und dann Punkt- vor Strichrechnung.

Operation	Zeichen Operator	Beispiel
Addition	+	<code>i = i + 1;</code>
Subtraktion	-	<code>var drei = 6 - 3;</code>
Multiplikation	*	<code>x = y * 3;</code>
Division	/	<code>zinssatz = 8 / 100;</code>
Modulo (Rest einer Division)	%	<code>var rest = 5 % 3;</code> Lösung: <code>rest = 2</code>



Script zur Berechnung der Umsatzsteuer, wenn man den Bruttowert angibt.

```
var brutto = 240;
var USt = 20;
var steuer = brutto / (100 + USt) * USt;
document.write("Die Umsatzsteuer beträgt € ");
document.write(steuer);
```



Ein einfaches Pluszeichen + dient auch zur Verkettung eines Strings (Text).

```
var ausgabe = " bei einem Steuersatz von " + USt + " Prozent";
document.write(ausgabe);
```

JS



Math.

Das Standard Objekt **Math.** bietet weitere Methoden wie z. B:

Methode	Beispiel
Potenz Math.pow(,);	<code>quadrat = Math.pow(4,2);</code> Lösung: 16
Wurzel Math.sqrt();	<code>wurzel = Math.sqrt(9);</code> Lösung: 3
Zufallszahl Math.random();	<code>var zufall = Math.random();</code>
Runden Math.round();	<code>b = Math.round(12.6);</code> Lösung: 13



Berechnung des Flächeninhalts eines gleichseitigen Dreiecks.

$$A = \frac{a^2}{4} \times \sqrt{3}$$

```
var a = 8;
var flaeche = Math.pow(a, 2) / 4 * Math.sqrt(3);
var ausgabe = "Der Flächeninhalt beträgt " + flaeche;
document.write(ausgabe);
```