**<html>**

 **<head>**

 **<title>**p-q-Formel**</title>**

 **</head>**

 **<script** **type**=**'text/javascript'>**

 **function initPQ()**

 {

 document.write(**'p: <input type="text" id="pq\_p" value="8" /><br />'**);

 document.write(**'q: <input type="text" id="pq\_q" value="6" /><br /><br />'**);

 document.write(**'<input type="button" name="berechnen" value="berechnen"**

 **class="button" onclick="berechne\_pq();" /><br />'**);

 document.write(**'<div id="pq\_ergebnis"></div>'**);

 }

 **function berechne\_pq()**

 {

 var p, q, x1, x2, d, o;

 p = document.getElementById(**'pq\_p'**).value;

 q = document.getElementById(**'pq\_q'**).value;

 d = p \* p / **4** - q; **// d: Wurzel von phalbe zum Quadrat - q**

 o = **''**;

 if (d > **0**)

 {

 x1 = -p / **2** + Math.sqrt(d); **// Rest der Formel(nur x1)**

 x2 = +p / **2** + Math.sqrt(d); **// Rest der Formel(nur x2)**

 o += "x1 ist: {" + x1 + "}.<br />";

 o += "x2 ist: {" + x2 + "}.";

 }

 else

 {

 if (d == **0**)

 {

 x1 = -p / **2** + Math.sqrt(d); **// Rest der Formel(nur x1)**

 o += **"Da die Diskriminante 0 ist, gibt es nur eine Lösung: {"** + x1 + **"}."**;

 }

 if (d < **0**)

 {

 o += **"Da die Diskriminante negativ ist, gibt es keine Lösung."**;

 }

 }

 document.getElementById(**'pq\_ergebnis'**).innerHTML = **'<br />Ergebnis:<br />'** + o;

 }

 **</script>**

 **<h1>**p-q-Formel zum Lösen quadratischer Gleichungen**</h1>**

 **<br />**

 **<div** **id**=**"rm"** **align**=**"left"><a** **href**=[**https://www.fwmurnau-gesamtschule.de/unsere\_schule.html**](https://www.fwmurnau-gesamtschule.de/unsere_schule.html)

 **title**=**"Rüdiger Meyer"** **target**=**"\_blank"**>Rüdiger Meyer**</a></div>**

 **<br />**

 **<script type**=**"text/javascript"**>initPQ();**</script>**

**</html>**

**Output ⇨**





