

# LU01.L02 - myGeometryCalculator

## Auftrag

Programmieren Sie einen Rechner *myGeometryCalculator.js*, der die genannten geometrischen Funktionen ausführen kann. Testen Sie anschliessend Ihre Lösung auf Funktion, indem Sie diese ausführen und das Ergebnis auf der Kommandozeile ausgeben lassen.

## Lösung 1: Kreisfläche

<code Javascript> const pi = 3.14; *accuracy is sufficient enough for our purpose* let r = 10; 10 is easy to calculate

function circleArea(radius) { *Variante ohne lokale Variable return pi\*radius\*radius;* } function circleArea2(radius) { let cA = pi\*radius\*radius; mit lokaler Variable

```
return cA;
```

```
}
```

console.clear(); *Terminal wird bereinigt* console.log(„function circleArea mit Radius: “, r, „ = “, circleArea®, „Flaecheneinheiten.“); console.log(„function circleArea mit Radius: “, r, „ = “, circleArea2®, „Flaecheneinheiten.“); code> ===== Teilauftrag 2: Kreisumfang ===== Autor:

```
// Datum:  
// Beschreibung: Umfang = 2 * pi * r, fuer pi können Sie 3.14 als constante einsetzen.  
function kreisUmfang(radius) {  
    ....  
    return kreisUmfang  
}
```

## Teilauftrag 3: Dreiecksfläche

```
// Autor:  
// Datum:  
// Beschreibung: Damit es einfacher wird, verwenden Sie hier das rechtwinkelige Dreieck. Flaeche = seite * hoehe / 2  
function dreiecksFlaeche(seite, hoehe) {  
    ....  
    return dreiecksFlaeche  
}
```

## Teilauftrag 4: Dreiecksumfang

```
// Autor:  
// Datum:  
// Beschreibung: Damit es einfacher wird, geben wir alle drei Seiten als  
// Inputparameter ein. Schliesslich ist das kein Geometrie Kurs.  
function dreiecksUmfang(seiteA, seiteB, seiteC) {  
    ....  
    return dreiecksUmfang  
}
```

## Teilauftrag 5: quadratFlaeche

```
// Autor:  
// Datum:  
// Beschreibung: Fläche A = seite * seite  
function quadratFlaeche(seite) {  
    ....  
    return dreiecksUmfang  
}
```

## Teilauftrag 6: quadratUmfang

```
// Autor:  
// Datum:  
// Beschreibung: Fläche A = 4 * seite  
function quadratUmfang (seite) {  
    ....  
    return quadratUmfang  
}
```

## Teilauftrag 7: rechtEckFlaeche

```
// Autor:  
// Datum:  
// Beschreibung: Fläche A = seiteA * seiteB  
function rechteckFlaeche(seiteA, seiteB) {  
    ....  
    return rechteckFlaeche  
}
```

## Teilauftrag 8: rechteckUmfang

```
// Autor:  
// Datum:  
// Beschreibung: Fläche A = 2 * seite + 2 * seiteB  
function quadratUmfang (seiteA, seiteB) {  
    ....  
    return rechteckUmfang  
}
```

## Lösungen

[LU01.L02](#)

---



Volkan Demir

From:

<https://wiki.bzz.ch/> - **BZZ - Modulwiki**

Permanent link:

<https://wiki.bzz.ch/de/modul/m307/learningunits/lu01/loesungen/02?rev=1775544195>

Last update: **2026/04/07 08:43**

