

Eichendorffschule Kelkheim, Mathe E
Boll

Einführung 1

Übungsaufgabe:

1. Stellen Sie Oberfläche und Volumen eines Würfels durch die Variablen O und V dar.

Bestimmen Sie die entsprechenden Werte für die Kantenlängen $a = 0.1, 0.2, 0.3$ und 0.5 m

```
Oberfl := 6 *a^2;
```

```
Volumen := a^3;
```

$$6 \cdot a^2$$

$$a^3$$

```
a := 0.1; Oberfl; Volumen;
```

0.1

0.06

0.001

```
a := 0.2; Oberfl; Volumen;
```

0.2

0.24

0.008

```
a := 0.3; Oberfl; Volumen;
```

0.3

0.54

0.027

```
a := 0.5; Oberfl; Volumen;
```

0.5

1.5

0.125

Stellen Sie Oberfläche und Volumen eines Quaders durch die Variablen O und V

dar. Bestimmen Sie die entsprechenden Werte für die Seitenlängen
 $a = 0.1$, $b = 0.2$, und $c = 0.3$ m.

```
Volumen_Quader := a * b * c;  
Oberfl_Quader := 2*a*b + 2*b*c + 2*a*c;
```

$$0.5 \cdot b \cdot c$$

$$1.0 \cdot b + 1.0 \cdot c + 2 \cdot b \cdot c$$

```
a := 0.1; b := 0.2; c := 0.3;
```

$$0.1$$

$$0.2$$

$$0.3$$

```
Volumen_Quader;  
Oberfl_Quader;
```

$$0.03$$

$$0.62$$